

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:  
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# HEPATITES VIRALES AIGUËS

Pr Nabil DEBZI 2017

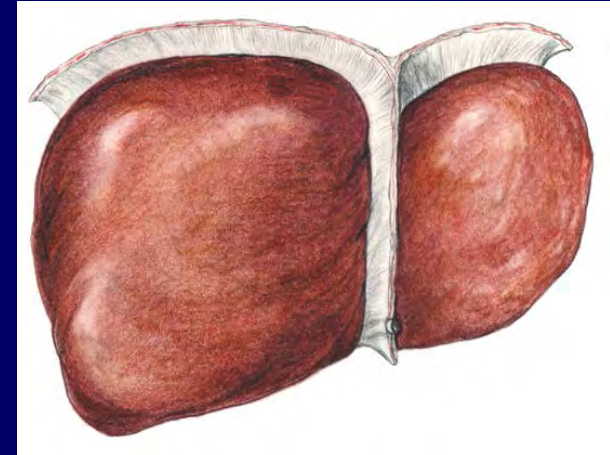
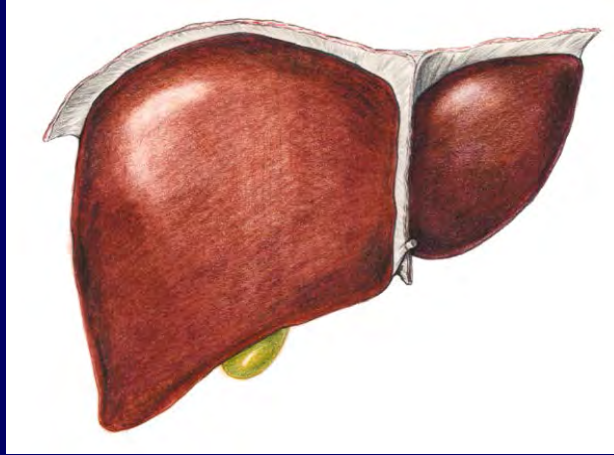
# Définition

Hépatite aigue virale : affection inflammatoire du foie induite par un virus **hépatotrope**, elles sont caractérisées par une nécrose hépatocellulaire et une inflammation entraînant une sémiologie clinique, biochimique et histologique identique . La ponction biopsie hépatique est inutile .

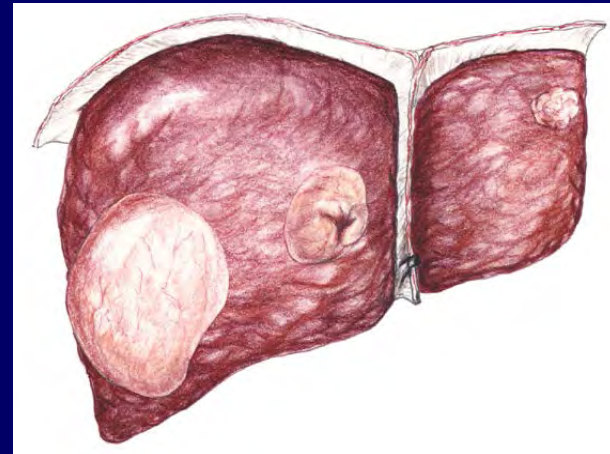
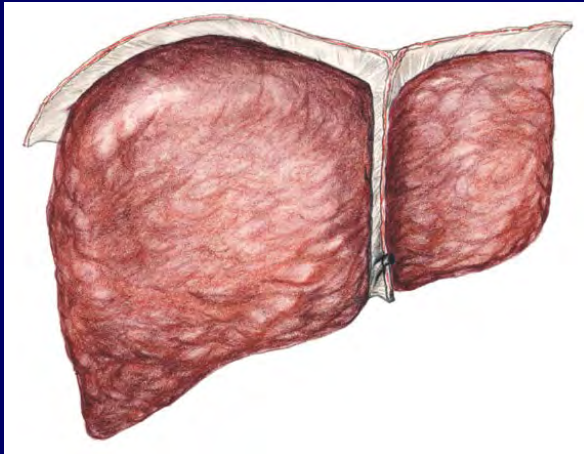
infection courte < 6 mois l'organisme élimine le virus

Caractéristiques	VHA	VHB	VHC	VHD	VHE
Famille	Picornavirus	Hepadnvirus	Flavivirus	Viroïde	Calcivirus
Génome	ARN	ADN	ARN	ARN	ARN
Génotype	7	8	6	8	8
Taille du virion (nm)	27	42	50 à 60	28 à 35	32 à 34
Taille du génome en Kb	7.8	3.2	9,4	1.7	7.5
Enveloppe	Non	oui Ag Hbs	oui	Ag Hbs	non
Virémie	Brève	+	+	+	Brève
Transmission	Entérique	Parentérale	Parentérale	Parentérale	Entérique
Incubation	15-45 j	40-120	15-90	25-75	20-80j
Chronicité	Non	Adulte(10%), Nouveau Né (90%)	80%	2-70%	Non Immuno- déprimés oui
Fulminante	Oui	oui (1%)	non	Oui	oui

## VHA-VHE pas de chronicité



## VHB - VHD- VHC = Chronicité



# Clinique

1-Phase Pré-ictérique 1 semaine

- S.pseudogrippal
- Asthénie+++

2-Phase Ictérique 2-6 semaines

Hptmg 60% SPMG 1 10%

- Ictère
- Urines foncées
- Selles décolorées
- Rash cutané
- Céphalées
- Arthralgies

3-Phase de convalescence

# Biologie

- H.aiguë  
EFH
    - Cytolyse > 10 nle
    - Cholestase
    - TP : cholestase ou IHC
- TP < 50% Forme grave
- Inflammatoire
- L'EFH doit se normaliser dans les 6 mois
- ++

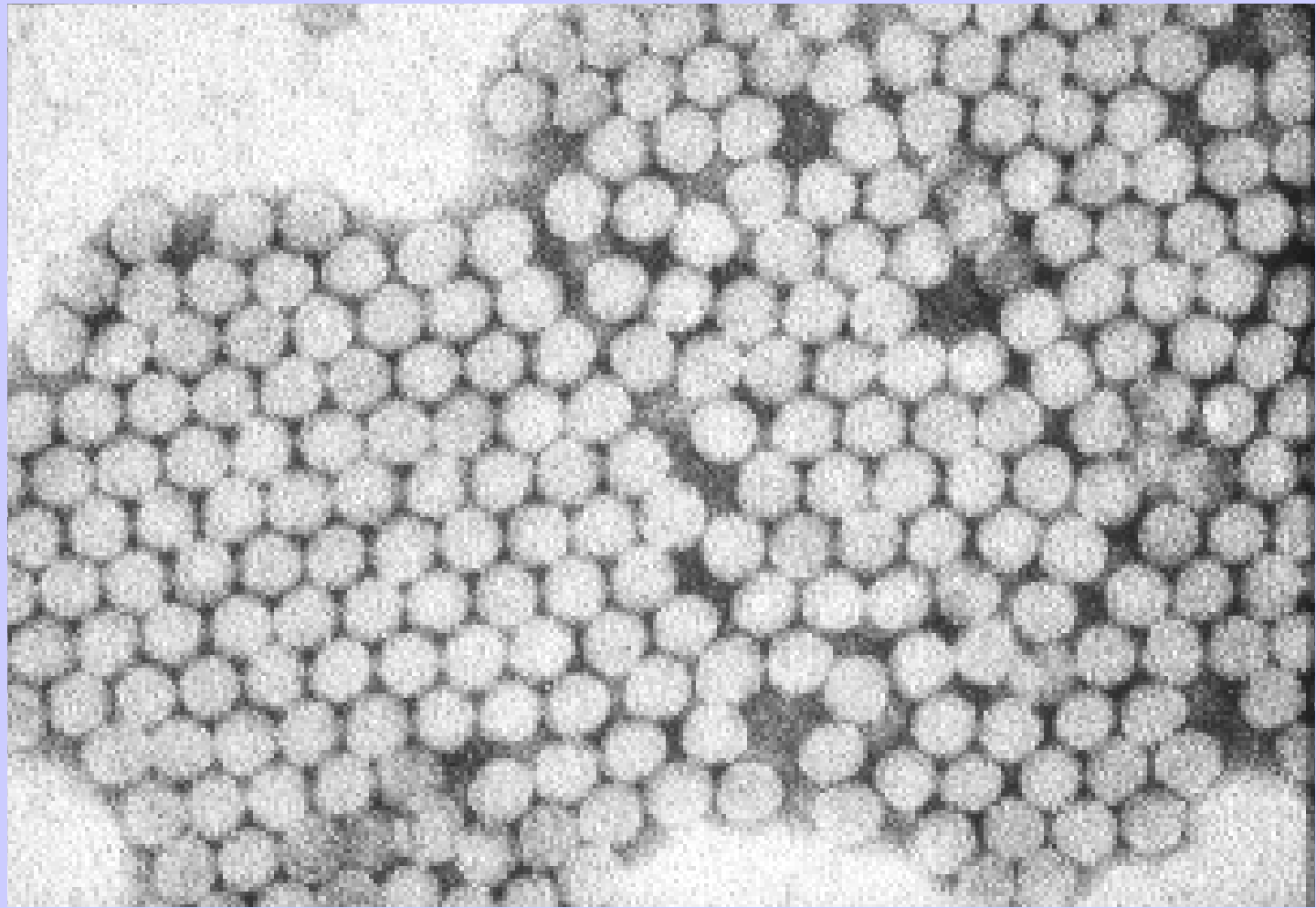
# Hépatites Graves

<b>Insuffisance hépatique aiguë</b>	<b>V %</b>	<b>EH</b>	<b>Intervalle ictère-EH</b>
<b>Sévère</b>	<b>&lt;50</b>	<b>-</b>	
<b>Fulminante</b>	<b>&lt;50</b>	<b>+</b>	<b>0-14j</b>
<b>Subfulminante</b>	<b>&lt;50</b>	<b>+</b>	<b>15j-3 mois</b>



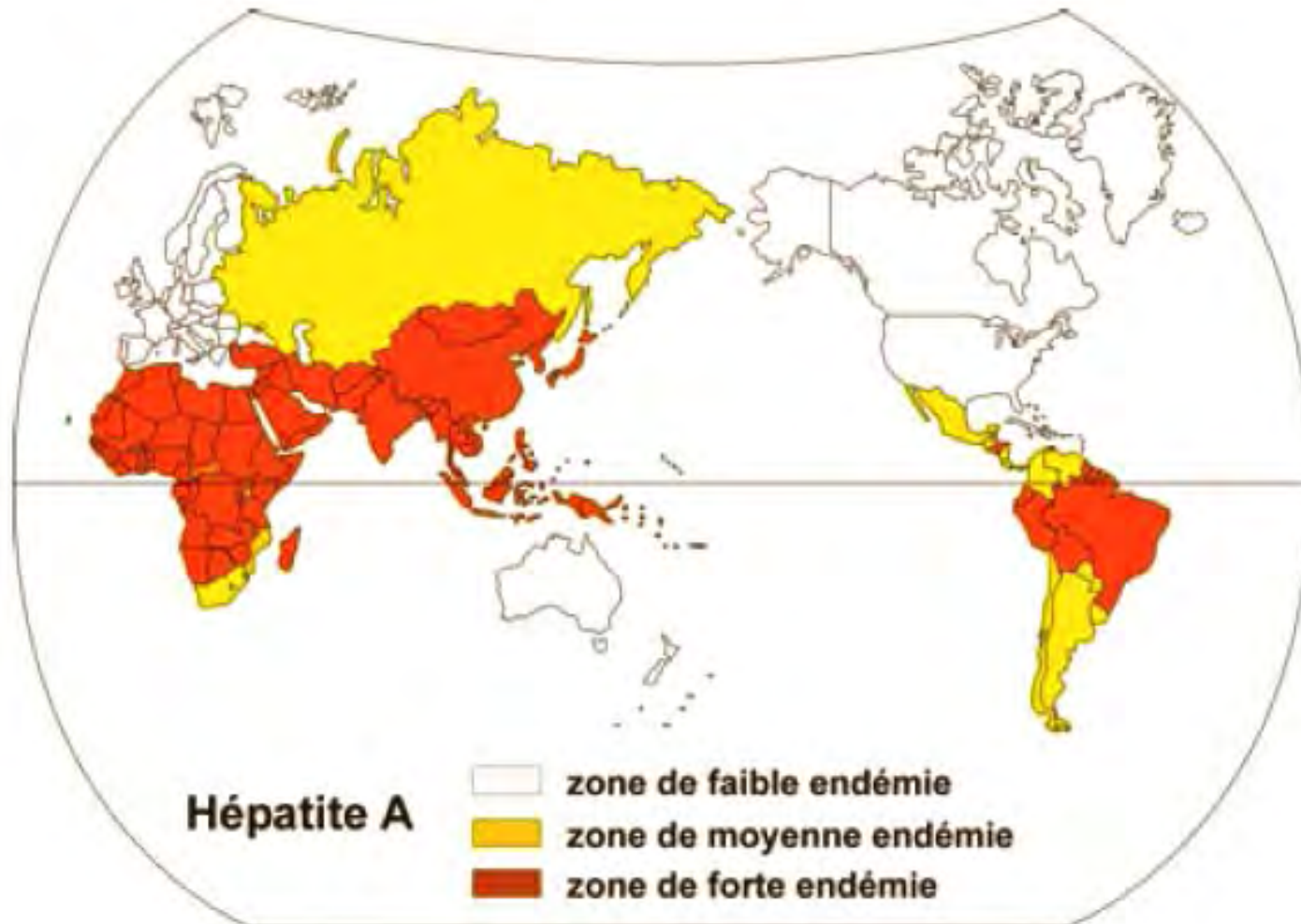
# Les virus à transmission entérale

# Virus de l'hépatite A

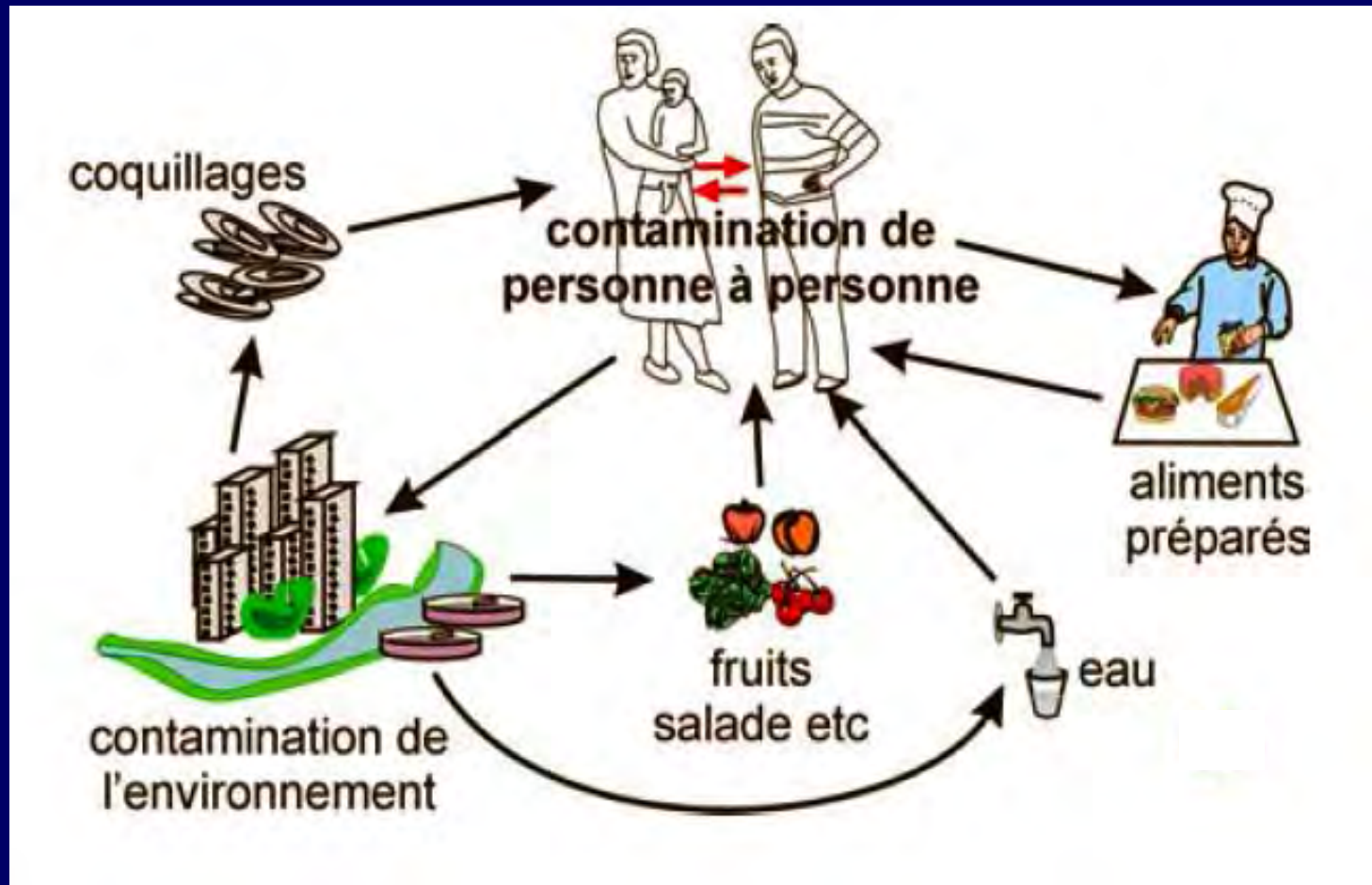


**Capside icosaédrique, 4 protéines virales VP1, VP2, VP3, VP4**

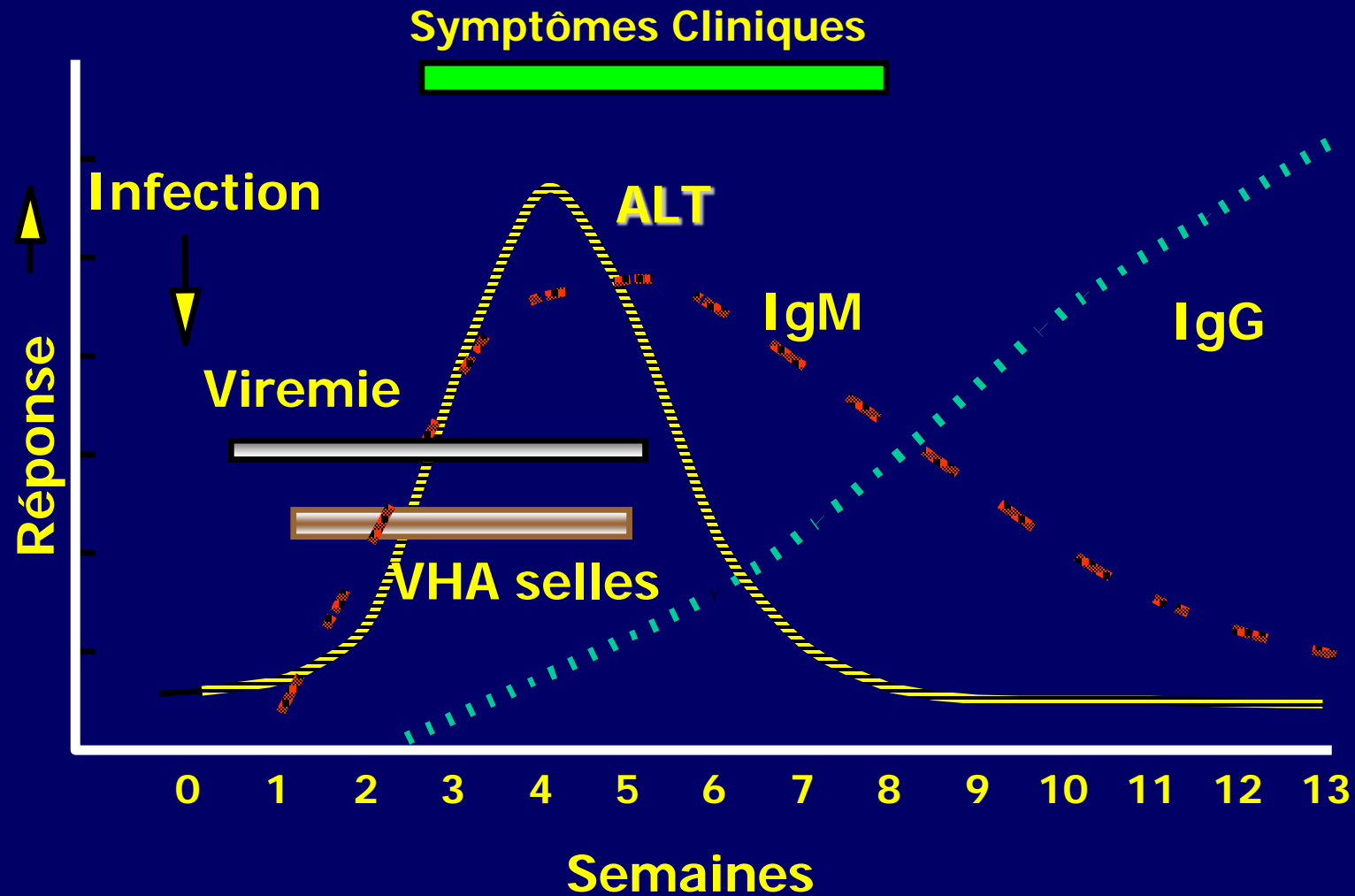
# Distribution géographique de l'infection au virus de l'hépatite A



# Modes de Contamination



# Histoire Naturelle de l'Infection VHA

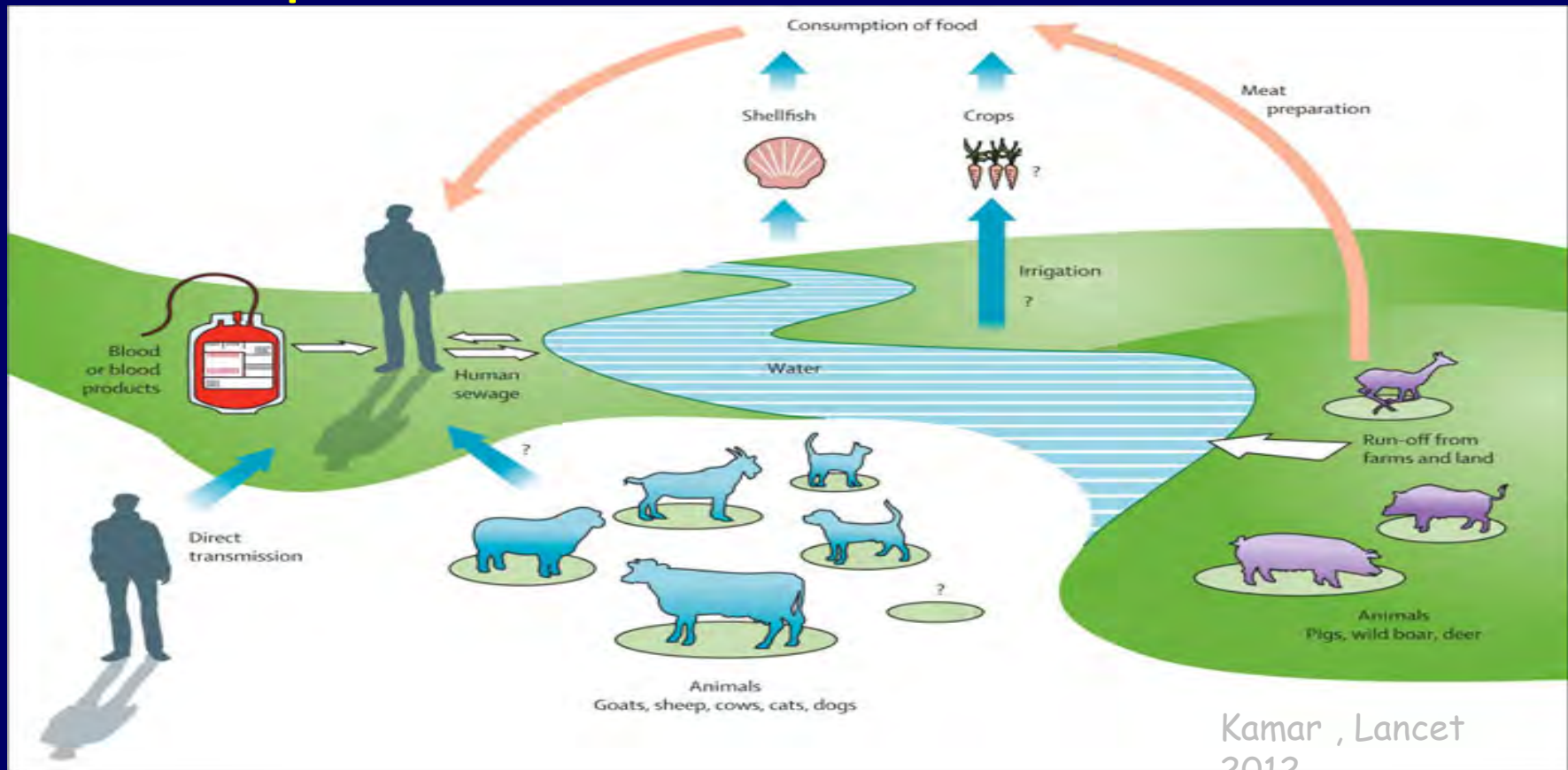


# Le Virus de l'Hépatite E



# Transmission

- **Pays en voie de développement: Transmission féco-orale hydrique** : insuffisance et faiblesse des infrastructures
- **Pays industrialisés: Transmission zoonotique un réservoir surtout porcin**



Kamar , Lancet  
2012



# Epidemic non-A, non-B Viral Hepatitis in Algeria: Strong Evidence for Its Spreading by Water

El-Hadj Belabbes, Abdelmadjid Bouguermouh, Ahmed Benatallah, and Gana Illoul

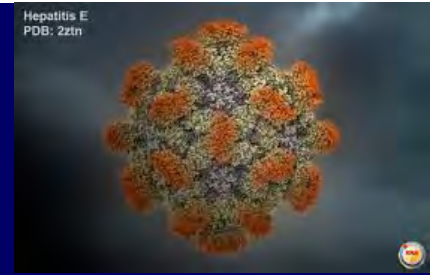
*Institut Pasteur d'Algérie, Annexe de Sidi Fredj, Algiers, Algeria*

A waterborne epidemic of non-A, non-B hepatitis occurred in Medea, an Algerian town of 68,000 inhabitants during the autumn and winter of 1980-1981. About 6 weeks before the epidemic, there had been a chlorination failure and an accidental sewage contamination of the river water that supplied large parts of the town. From October, 1980, to January, 1981, 788 cases were notified. This epidemic affected mostly young adults, who usually recovered; however, a high rate of mortality was noted among pregnant women (nine patients, nine deaths). Serological examinations performed on 57 hospitalized patients excluded both hepatitis A and B. The waterborne nature of the epidemic was suggested by a study of the case distribution according to water supplies. The epidemic was severe in the areas supplied by the untreated river water. Few cases were reported in the areas receiving spring water, where chlorination never failed. A mild incidence of infection was noted in the areas supplied by a mixture of untreated river water and chlorinated spring water.

**Key words:** epidemic non-A, non-B; waterborne hepatitis; non-A hepatitis; epidemic hepatitis



# VHE



**Les génotypes 1 et 2** : prédominant Asie, Afrique et au Mexique → endémo-épidémique.

- transmis par l'eau souillée,
- mortalité élevée chez les femmes enceintes.

**Les génotype 3**: distribution mondiale:

- un réservoir animal (porc essentiellement) → **zoonose**
- endémiques dans les pays développés.
- Ils sont transmis par la viande infectée crue ou peu cuite, eau, mollusques.

**Le génotype 4**: particulièrement retrouvé en Asie: Chine, Inde, Indonésie, Viêt-Nam, Japon.

# Diagnostic

## Diagnostic indirect: Ac anti VHE sériques

### -Présence des IgM anti -VHE

Marqueurs de l' infection aiguë

Sensibilité 80 à 90%

Spécificité > 99,5%

Legrand-Abravanel Clin Vaccine Immunol. 2009

- **-Présence des IgG anti VHE:** apparition récente ou la multiplication du titre d' anticorps IgG spécifiques

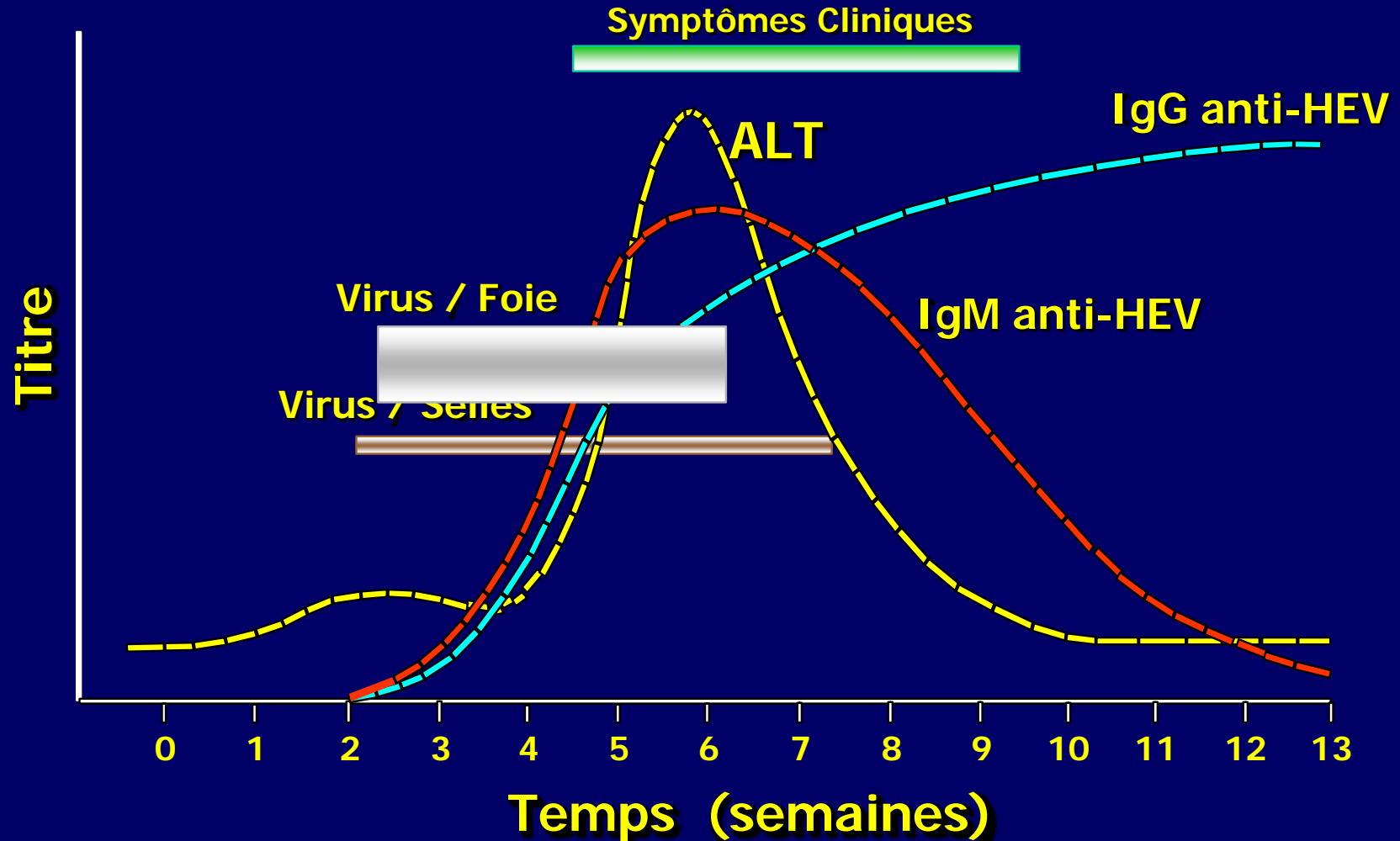
Marqueur d' une infection ancienne, performances variables des tests disponibles, sensibilité variable, test sensible Wantai



**Idéal chez le sujet immunocompétent**

# Infection par le Virus de l'Hépatite E

## Marqueurs Sérologiques



# Les virus à transmission parentérale

# VHB

- 2 milliards de personnes infectées
- 350 millions d'infections chroniques
- 1.1 million de décès par an
- Prévalence > 8% en Afrique
- 25% des « porteurs chroniques » dcd
- 500.000 nouveaux cas/an
- 5-10% des transplantations hépatiques
- 5eme cause de cancer / 3 cause de décès rapportée au cancer



# Histoire naturelle de l'infection chronique à VHB

**Infection aiguë**  
Périnatale / Enfance

95%



**Infection aiguë**  
Adulte

5%



**Hépatite Chronique**

**Portage inactif**



2-10%

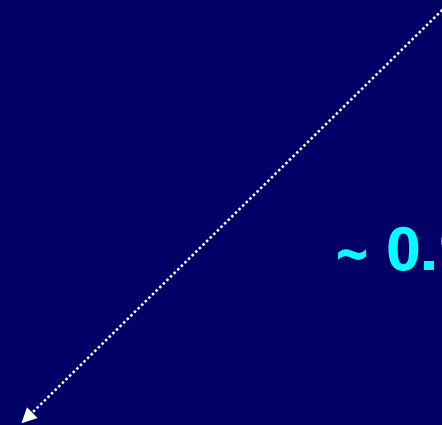
**Cirrhose**



2- 8%

**Cancer HC**

~ 0.1%



EASL consensus HVB J.of Hep 2003

**8125 Sérums**

**Enquête Nationale Séro-épidémiologique 1998**

**2.15%**

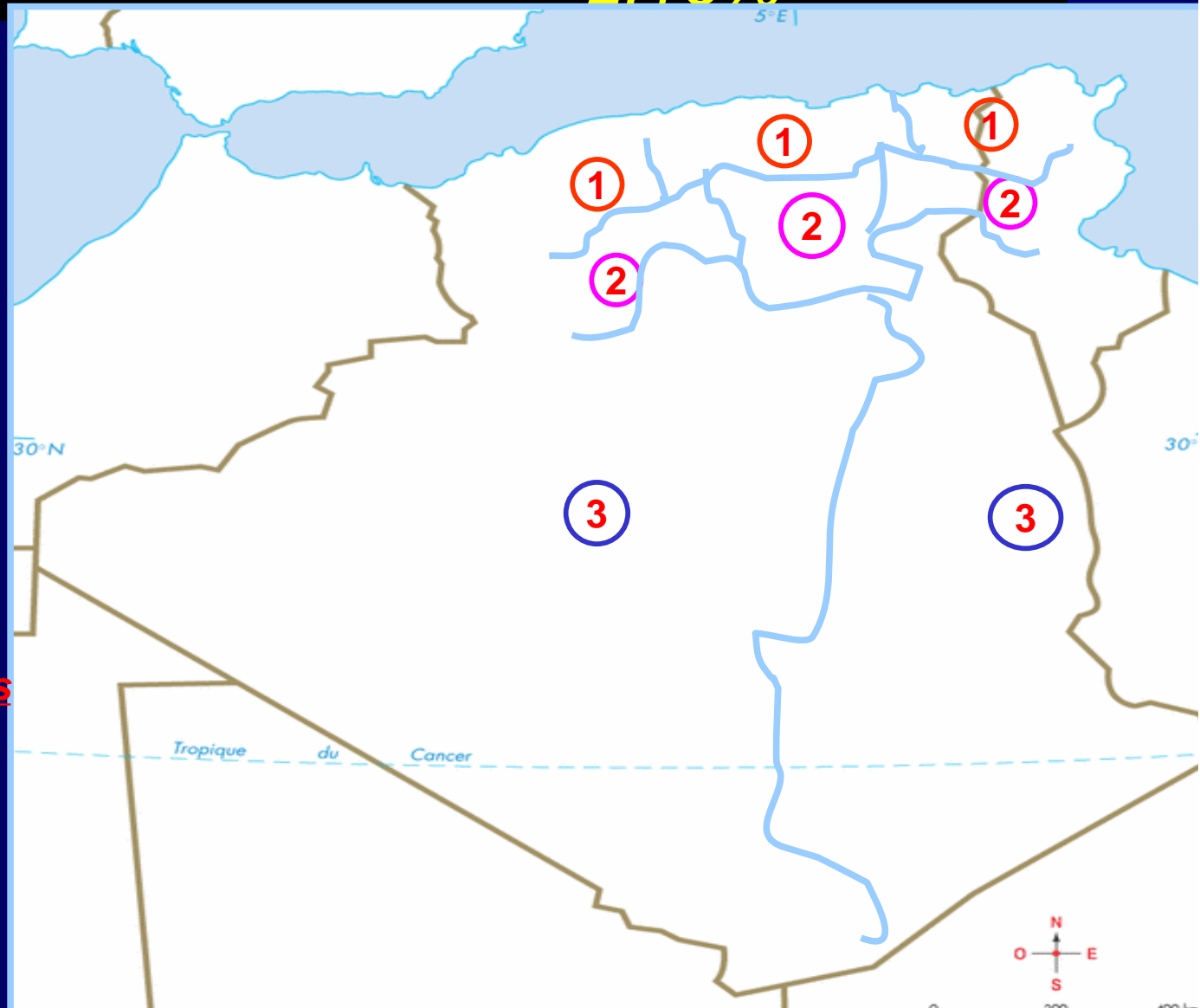
- 2 sexes
- 2 - >65ans

**3 Zones**

**Nord**  
**Hauts plateaux**  
**Sud**

**Recherche AgHBs**

**2 Techniques**  
**ELISA ≠**





# Hépatites Virales B : Qui Dépister ?

Transfusion sanguine non contrôlée

Hémodialysés, HIV +, Hémophiles, prisonniers

Portage familial

Profession à risque

Usagers de drogues IV

Hypertransaminasémie chronique

Les femmes enceintes

Nouveau-né de mère infectée

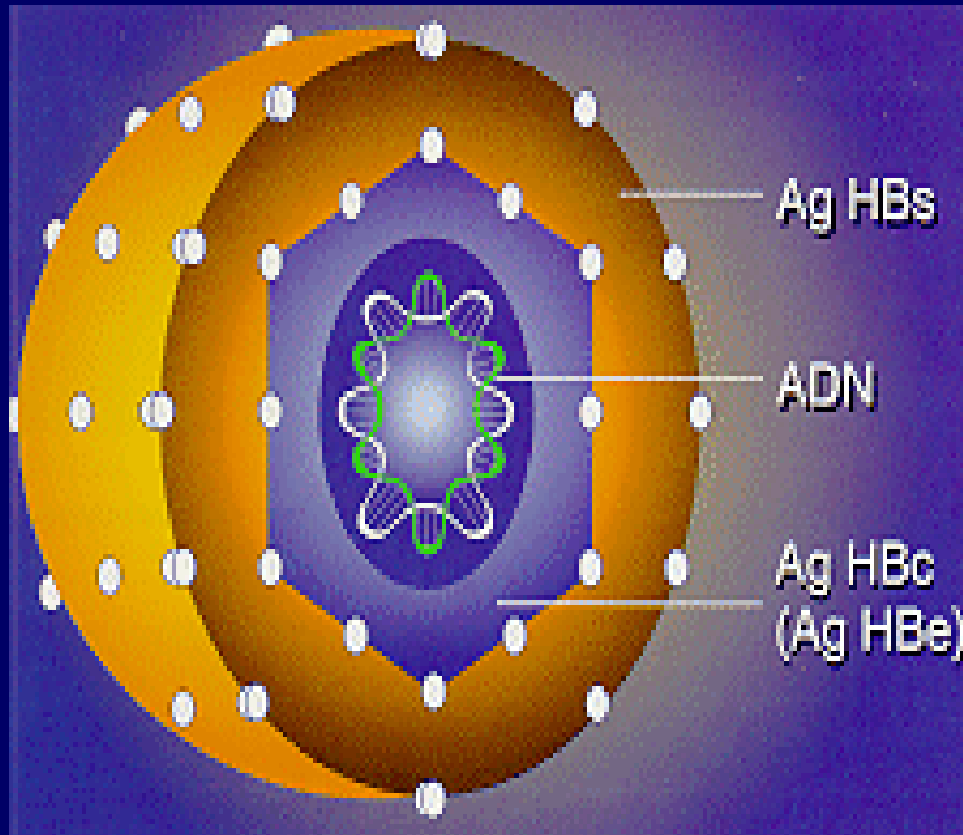
Contact sexuel avec sujet infecté, Homosexuels

ATCD de MST ou partenaires sexuels multiples

Centers for Disease Control and Prevention. Available at: <http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/hepatitis/c/fact.htm>. Accessed September 27, 2006.

# Diagnostic virologique

## Virus de l' Hépatite B (VHB)



**Ac anti Hbs**

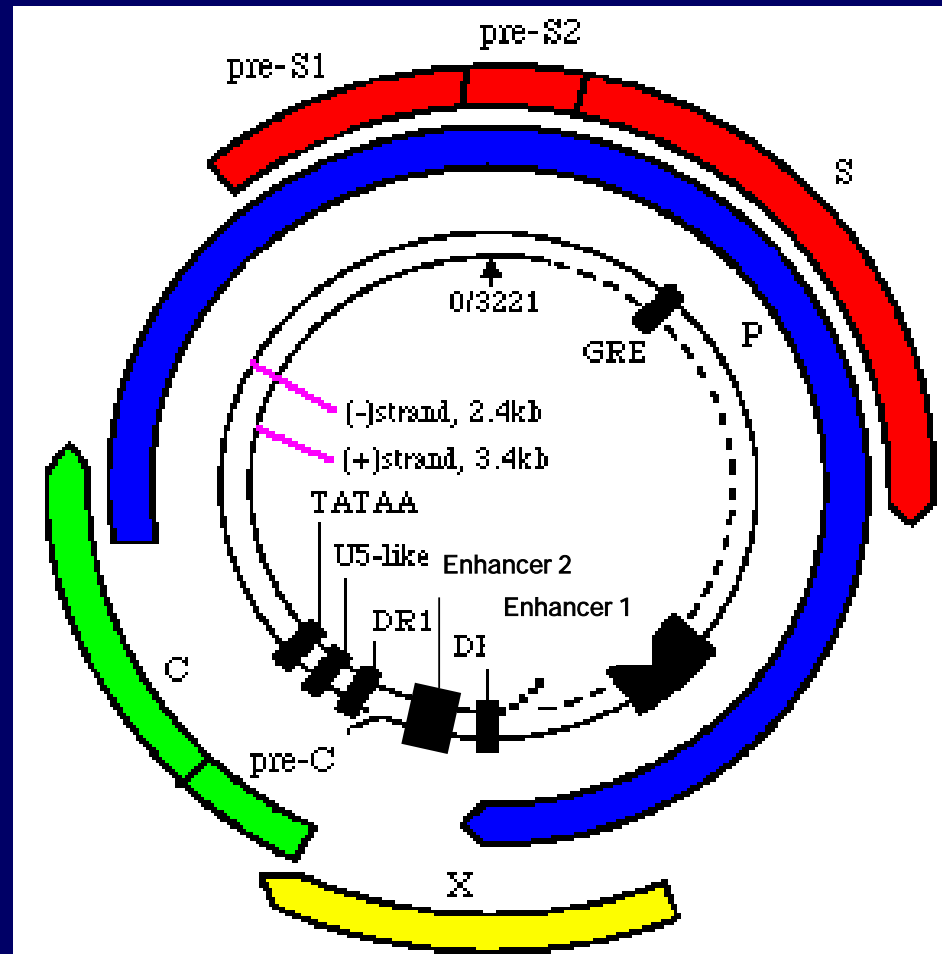
**5 marqueurs**

**Ac anti Hbc**

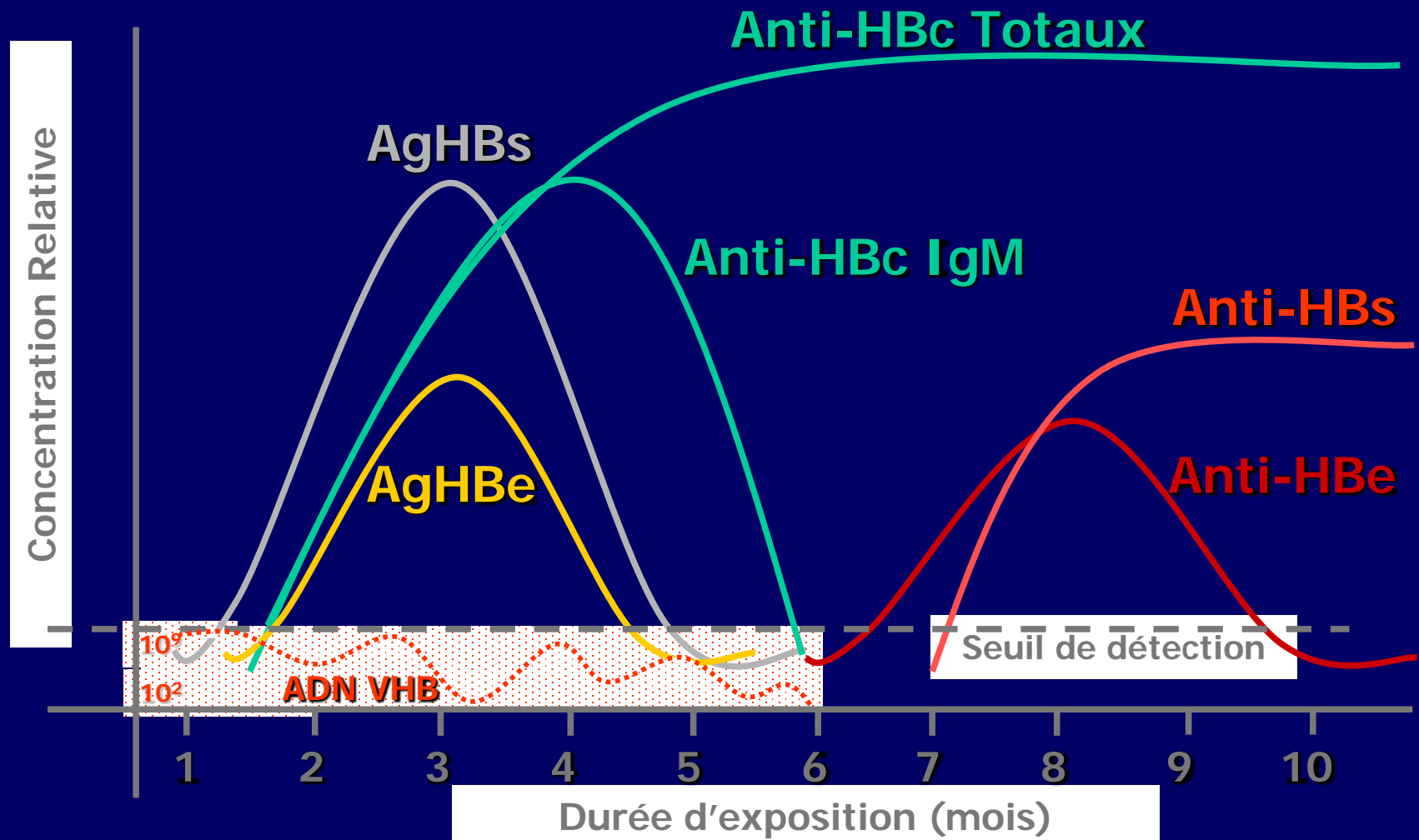
**Ac anti Hbe**

# Le Génome du VHB

- **Virus à ADN** de 3,2Kb partiellement double brin
- **Régions spécifiques**
  - Enhancer 1 et 2
  - DR1 et DR2
  - TATAA
- **4 ORF Chevauchantes**
  - Enveloppe
  - AgHBc, AgHBe
  - Polymérase
  - HBX



# Histoire Naturelle de l'infection VHB Résolue



# Infection VHB: Diagnostic virologique

## Sérologie virale B

**Ag Hbs**

**Ac anti-Hbc**

**Ac anti-Hbs**

-

-

-

-

-

+

-

+

+

+

**Ag Hbe**

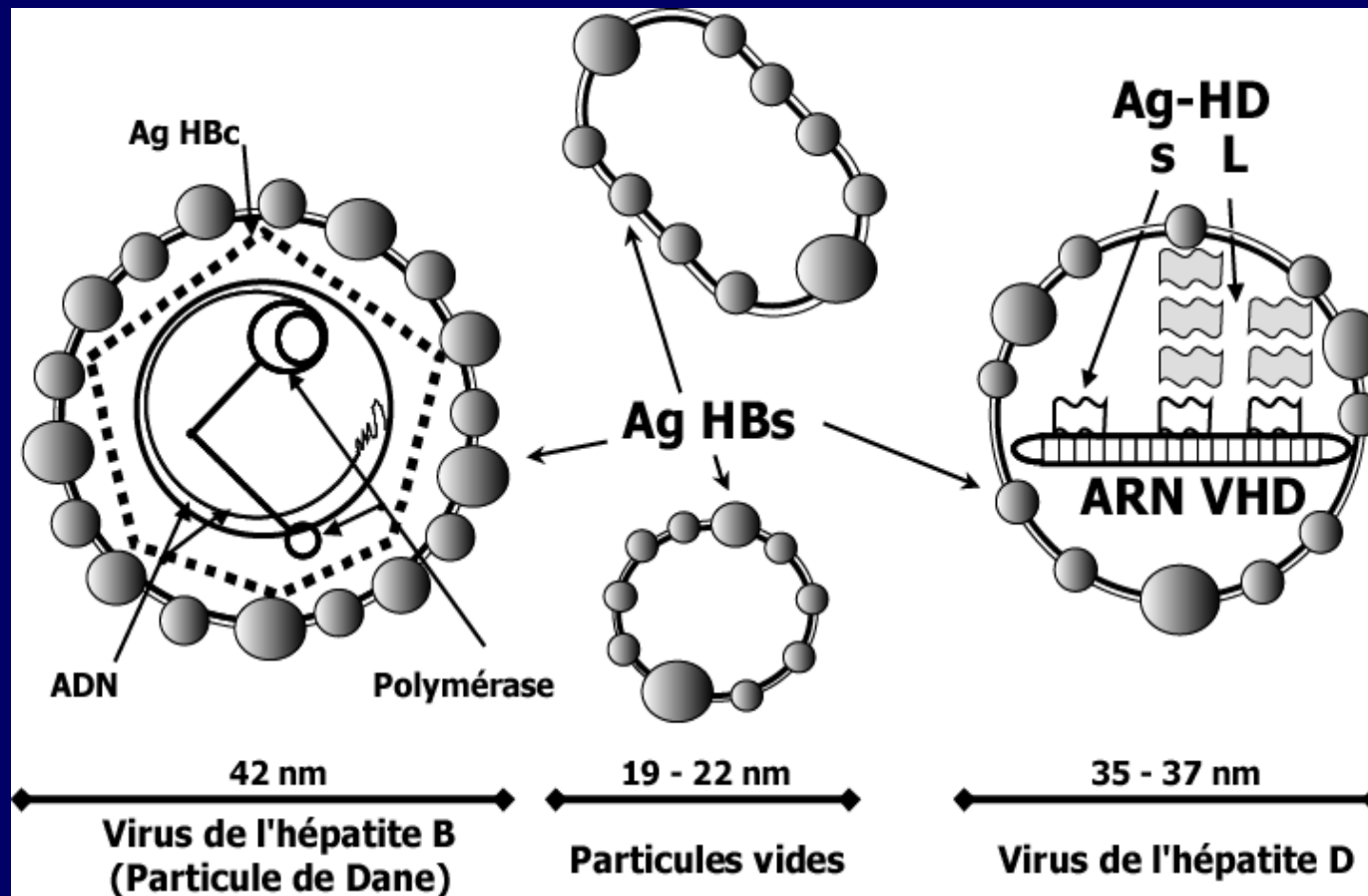
+

**Ac anti-Hbe**

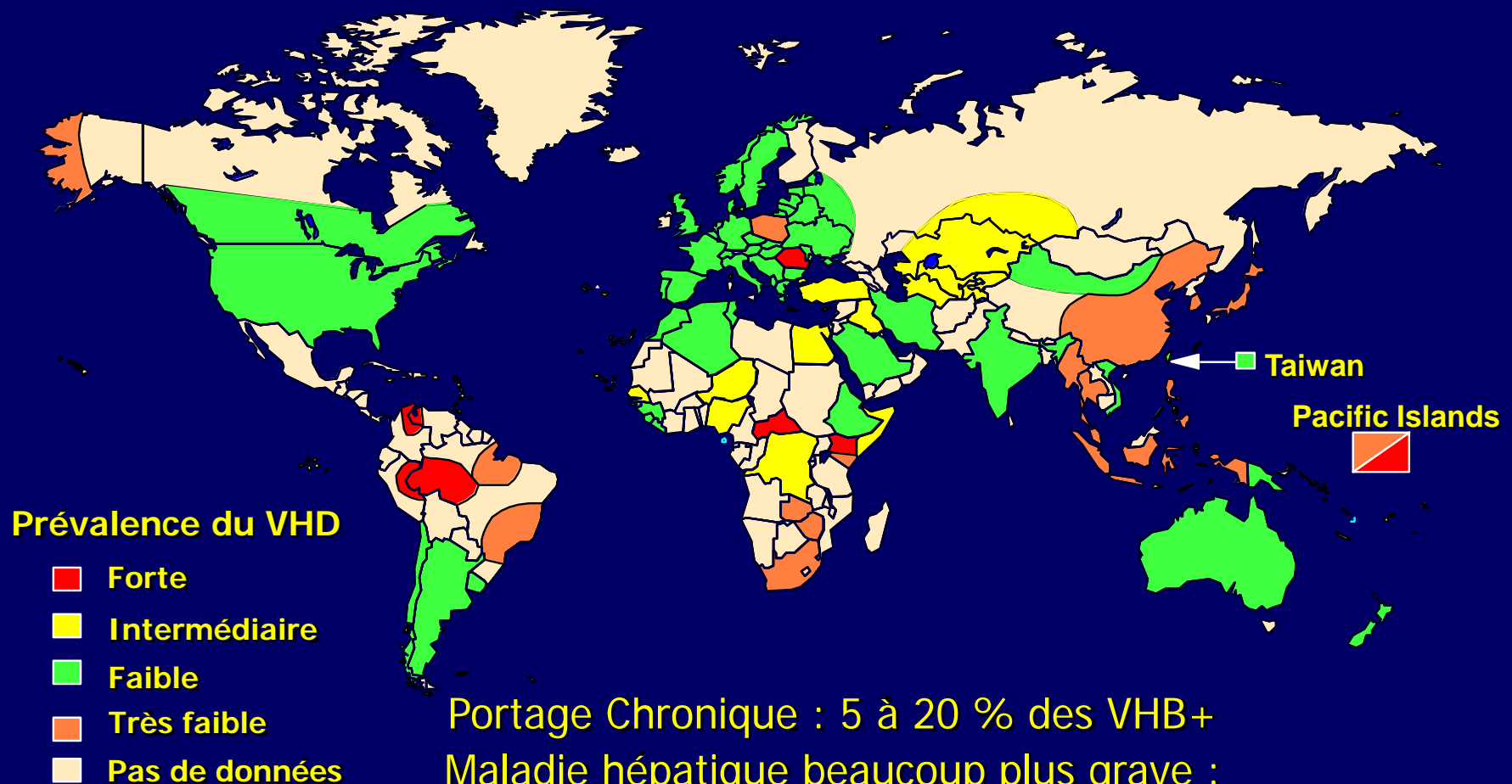
-

# Les Particules Virales

## VHD Satellite du VHB

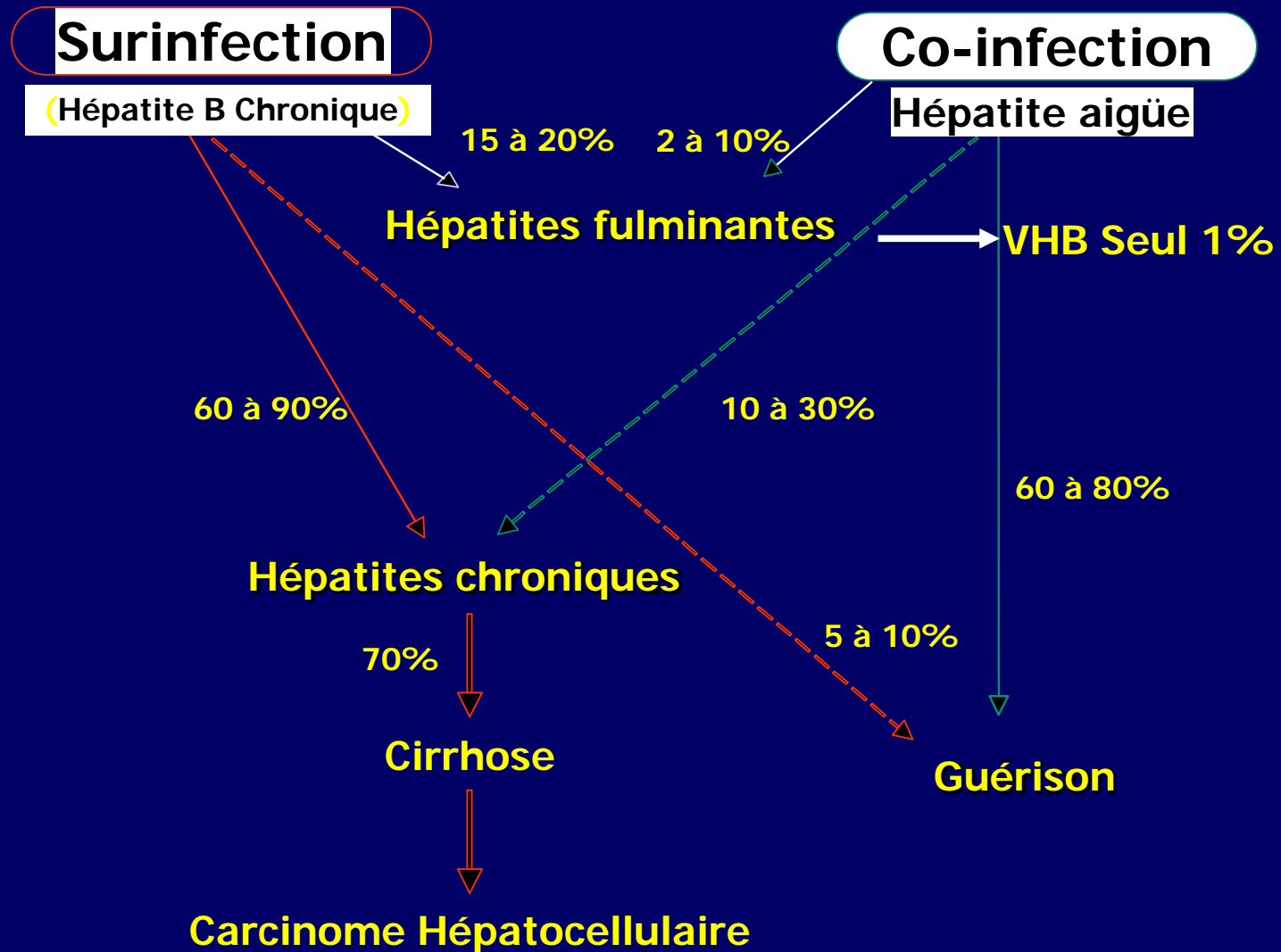


# Répartition Mondiale de l'Infection par le Virus de l'hépatite Delta



Portage Chronique : 5 à 20 % des VHB+  
Maladie hépatique beaucoup plus grave :  
Fulminante + Chronicité + CHC ↗ ↗ ↗

# Histoire Naturelle de l'infection



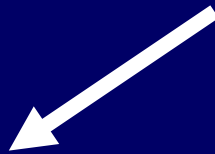


# Algorithme Diagnostic

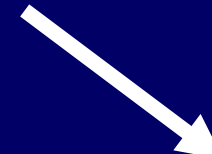
**Ac anti VHD Totaux (IgG) : Pos**



**Ac anti VHD IgM  
ARN VHD  
(PCR)**



**IgM (-) et ARN(-)  
Infection Ancienne  
et Résolue**



**IgM (+) et ARN(+)  
Infection Aiguë  
ou Chronique**

# Diagnostic différentiel

- Hépatite médicamenteuse
- MNI
- Herpes virus
- CMV
- Hépatite alcoolique
- Leptospirose ictéro-Hémorragique
- Budd Chiari
- Choc Cardiogénique

# HEPATITES CHRONIQUES

Pr Nabil DEBZI 2017

# Définition

- Hépatite chronique : lésions nécrotico-inflammatoires du foie évoluant depuis plus de 6 mois ; la PBH est nécessaire , les alternatives à la PBH sont validées dans l'hépatite C

# Clinique

- H.chronique
- Asthénie+++
- Signes de maladie chronique du foie
  - Ictère
  - cirrhose
  - cancer

# Biologie

- H.Chronique
  - cytolyse fluctuante  $< 10$  nle
  - ( VHC)
  - Stigmates de maladie chronique du foie

# ETIOLOGIES DES HEPATITES CHRONIQUES

- 1-Les causes virales
  - \*VHB sauvage
  - \*VHB mutant
  - \*VHC
- 2-Hépatite chronique auto-immune
- 3-Hépatite médicamenteuse
- 4-Causes métaboliques
  - \*Maladie de Wilson
  - \*Déficit en alpha 1 anti-trypsine
- 5-Cryptogénétique

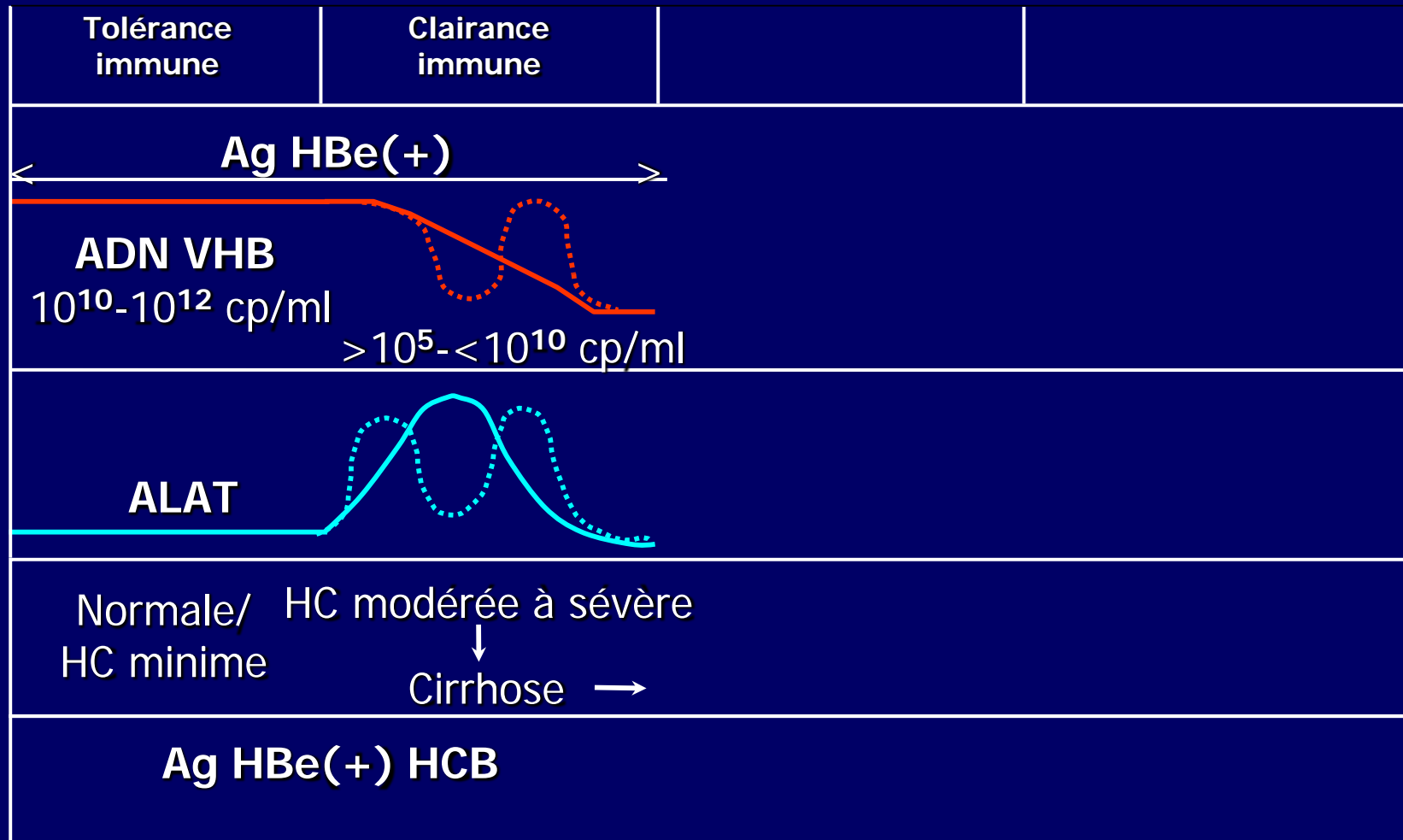
# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB

Tolérance immune			
<div> <div>← Ag HBe(+) →</div> <div>ADN VHB</div> <div><math>10^{10}</math>-<math>10^{12}</math> cp/ml</div> </div>			
<div>ALAT</div>			
<div>Normale/ HC minime</div>			
<div>Ag HBe(+) HCB</div>			

Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58



# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

# 2 différentes formes d'Hépatite chronique B

Ag Hbs + > 6 mois

Transaminases > 2N

DNA VHB sérique >  $10^5$  cp/ml

20.000 UI

$10^4$  cp/ml

2000 UI -ALAT > N

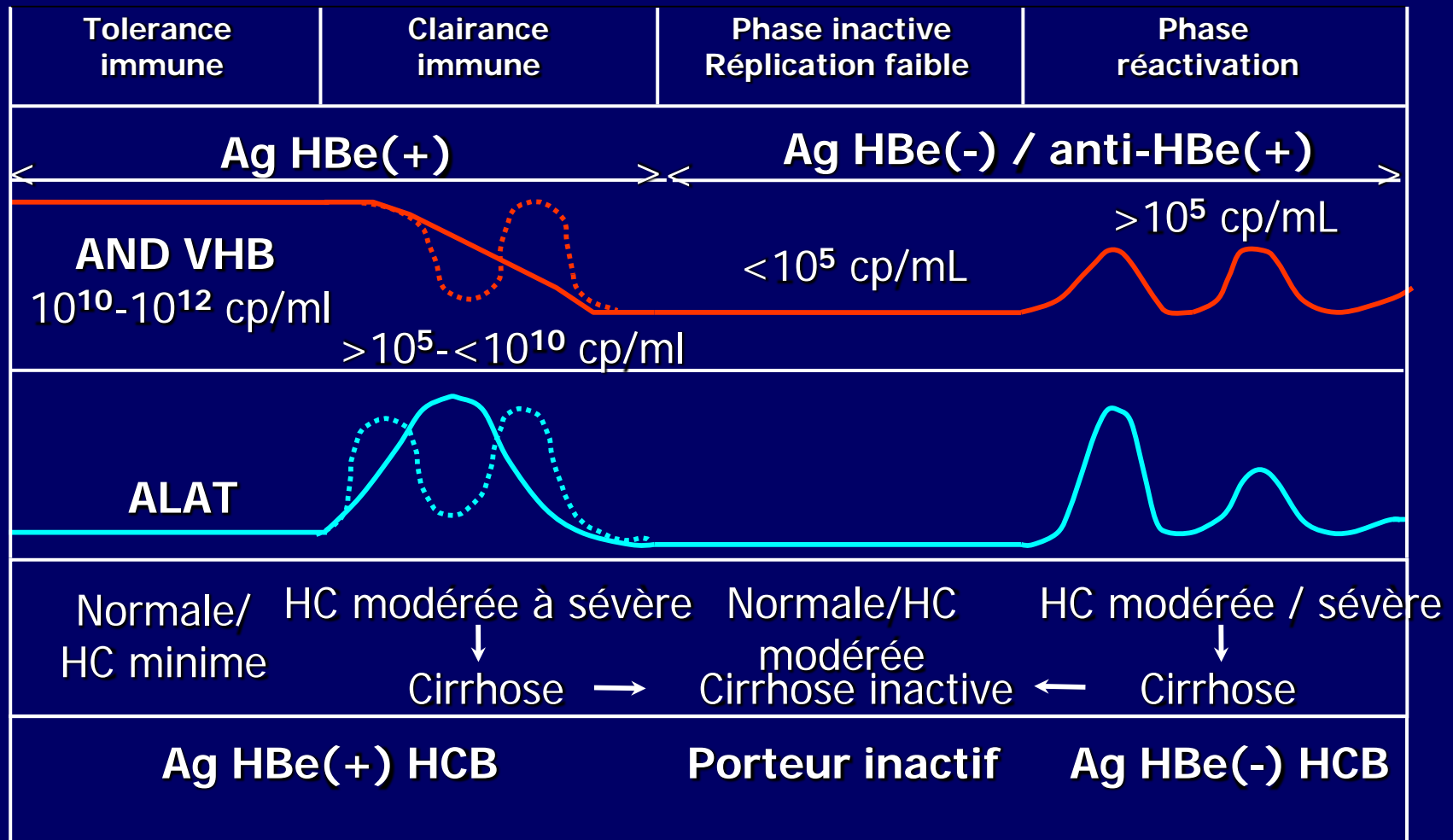
PBH > A1 F1

Sauvage  
Ag Hbe +

Mutant pré-C /  
C  
Ag Hbe -



# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

# 2 différentes formes d'Hépatite chronique B

Ag Hbs + > 6 mois

Transaminases > 2N

DNA VHB sérique >  $10^5$  cp/ml

20.000 UI

$10^4$  cp/ml

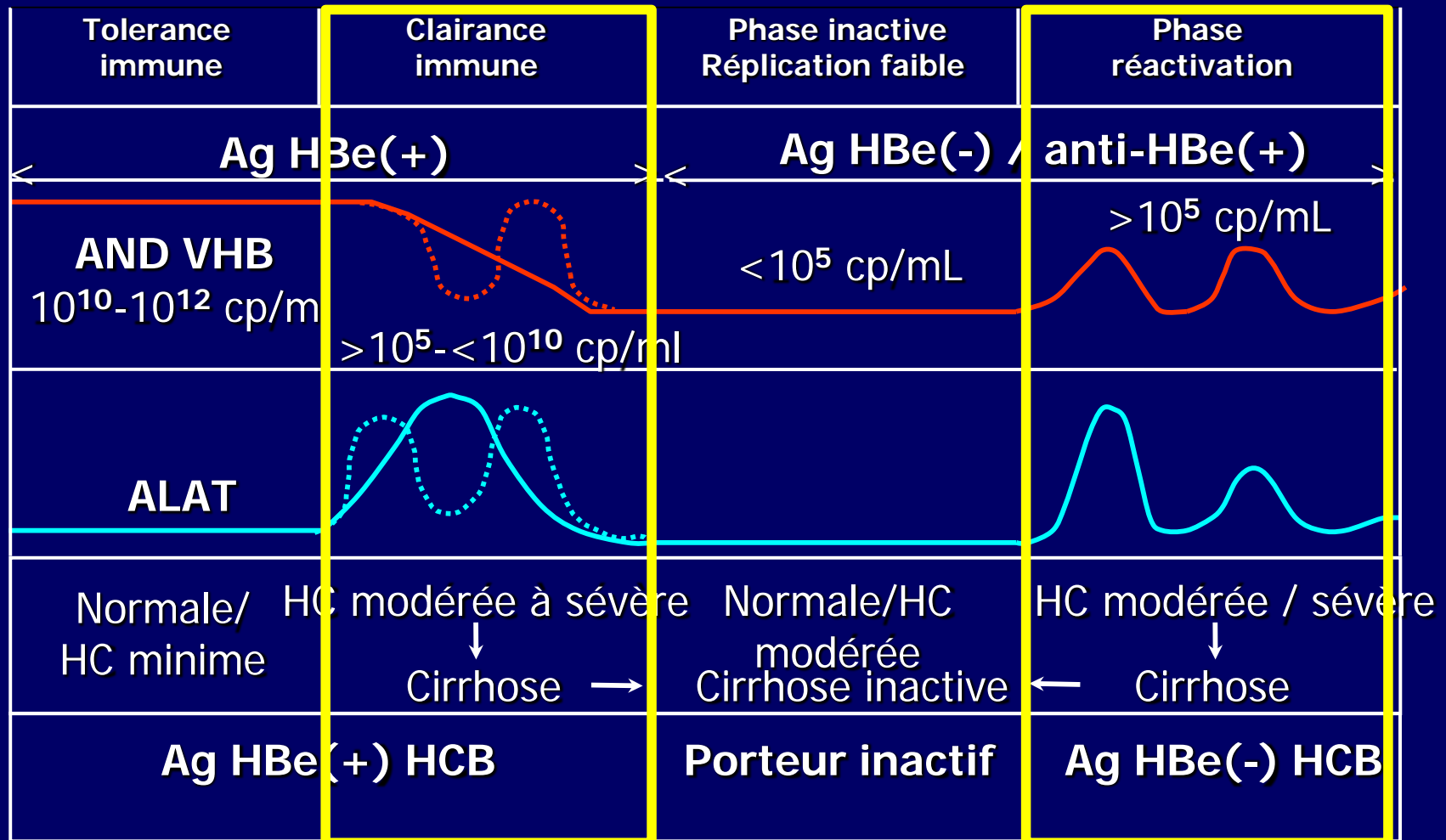
2000 UI -ALAT > N

PBH > A1 F1

Sauvage  
Ag Hbe +

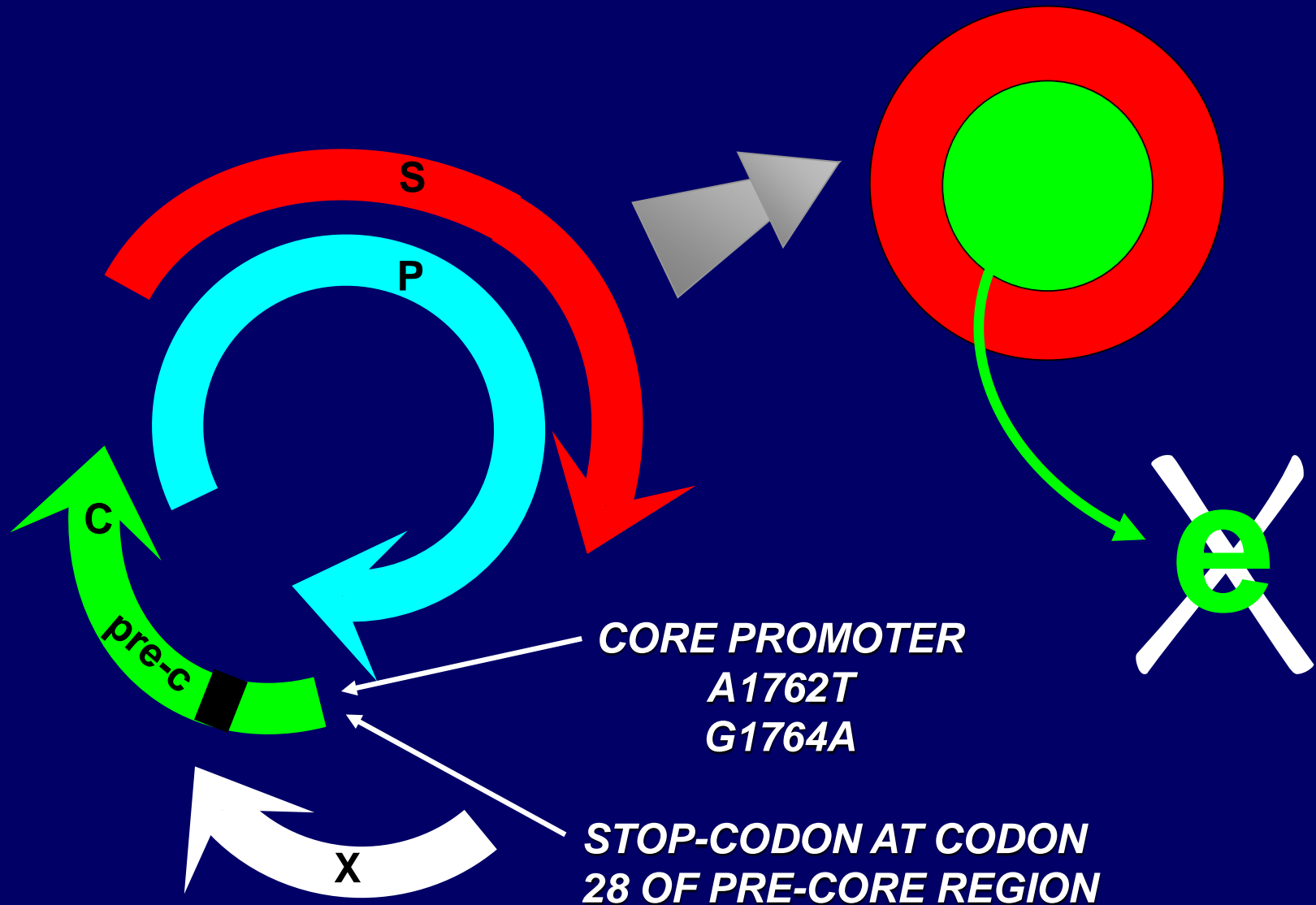
Mutant pré-C /  
C  
Ag Hbe -

# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



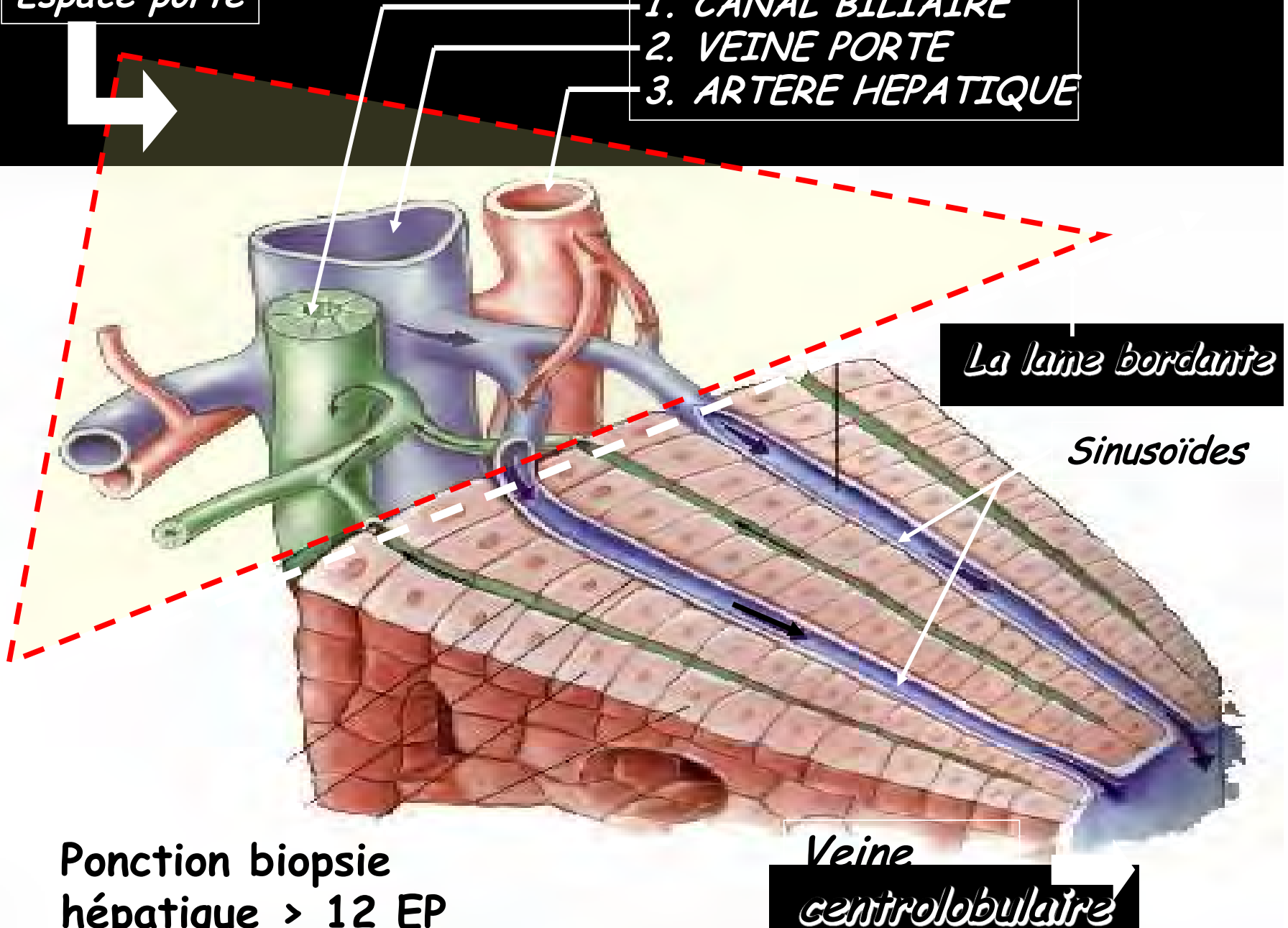
Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

# Mutant B Ag Hbe négatif



*Espace porte*

1. CANAL BILIAIRE
2. VEINE PORTE
3. ARTERE HEPATIQUE



**Ponction biopsie  
hépatique > 12 EP**

*Veine  
centrolobulaire*



# Score de METAVIR

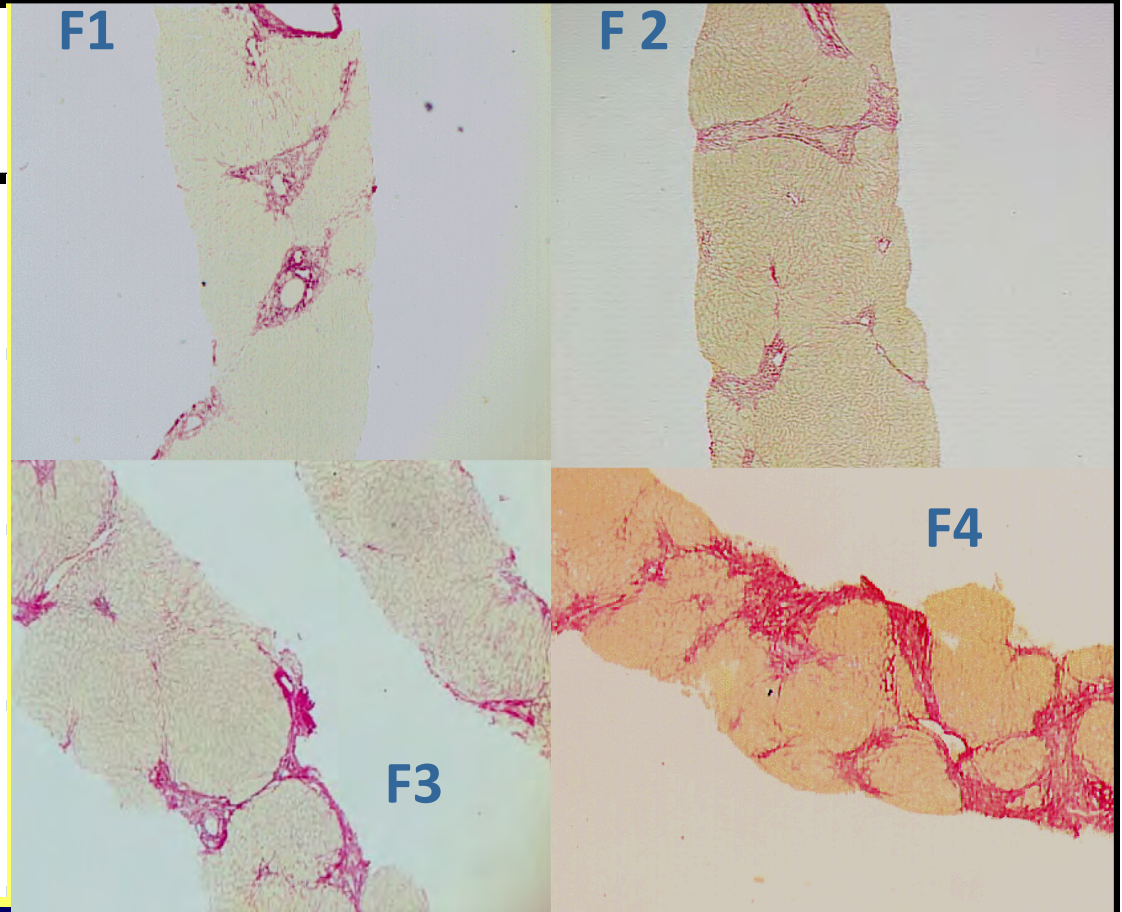
## Activité

0 absente

1 Minime

2 Modérée

3 Sévère



# Score de METAVIR

## Activité

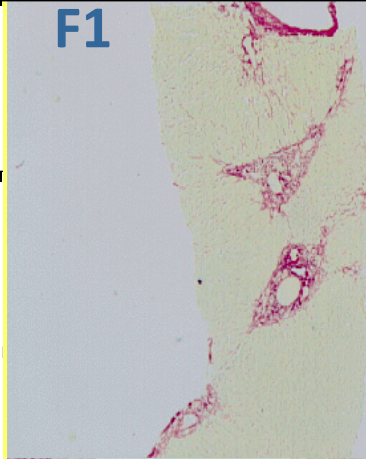
0 absente

1 Minime

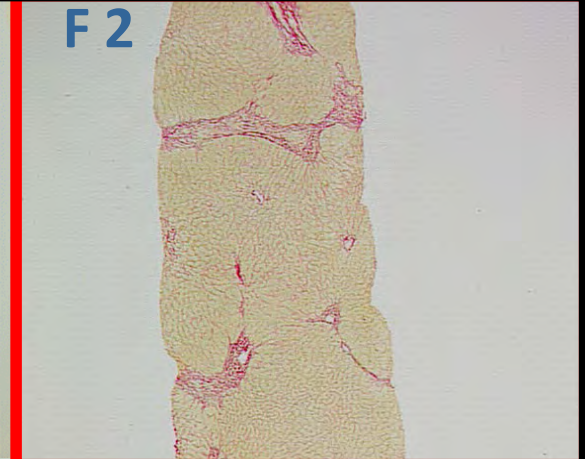
2 Modérée

3 Sévère

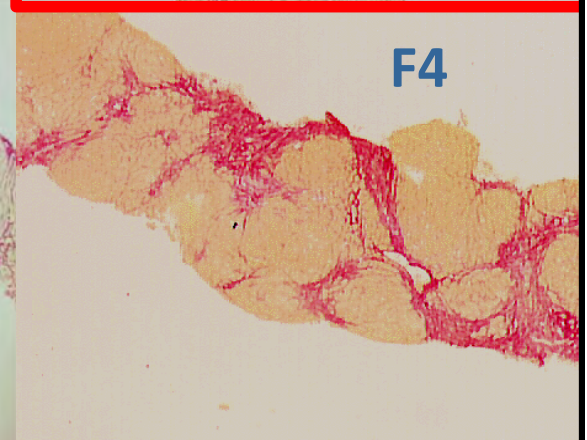
F1



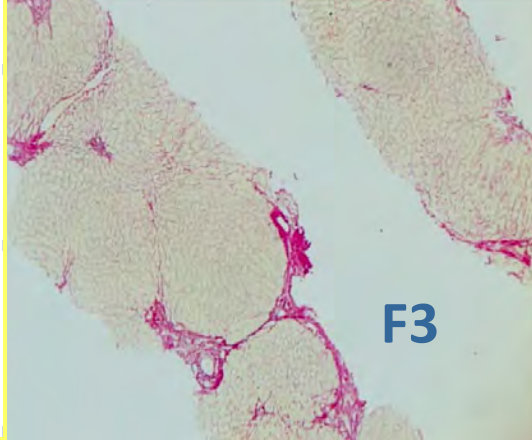
F2



F4

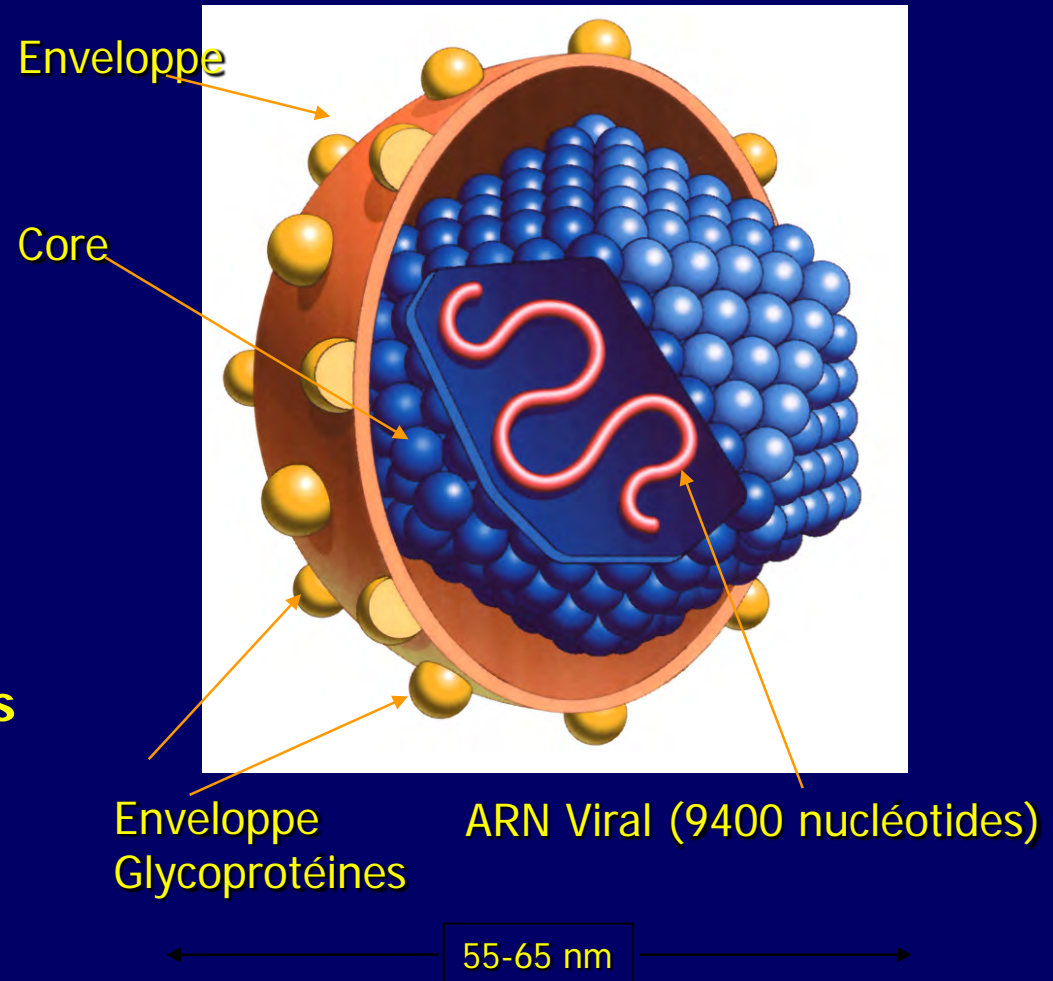


F3

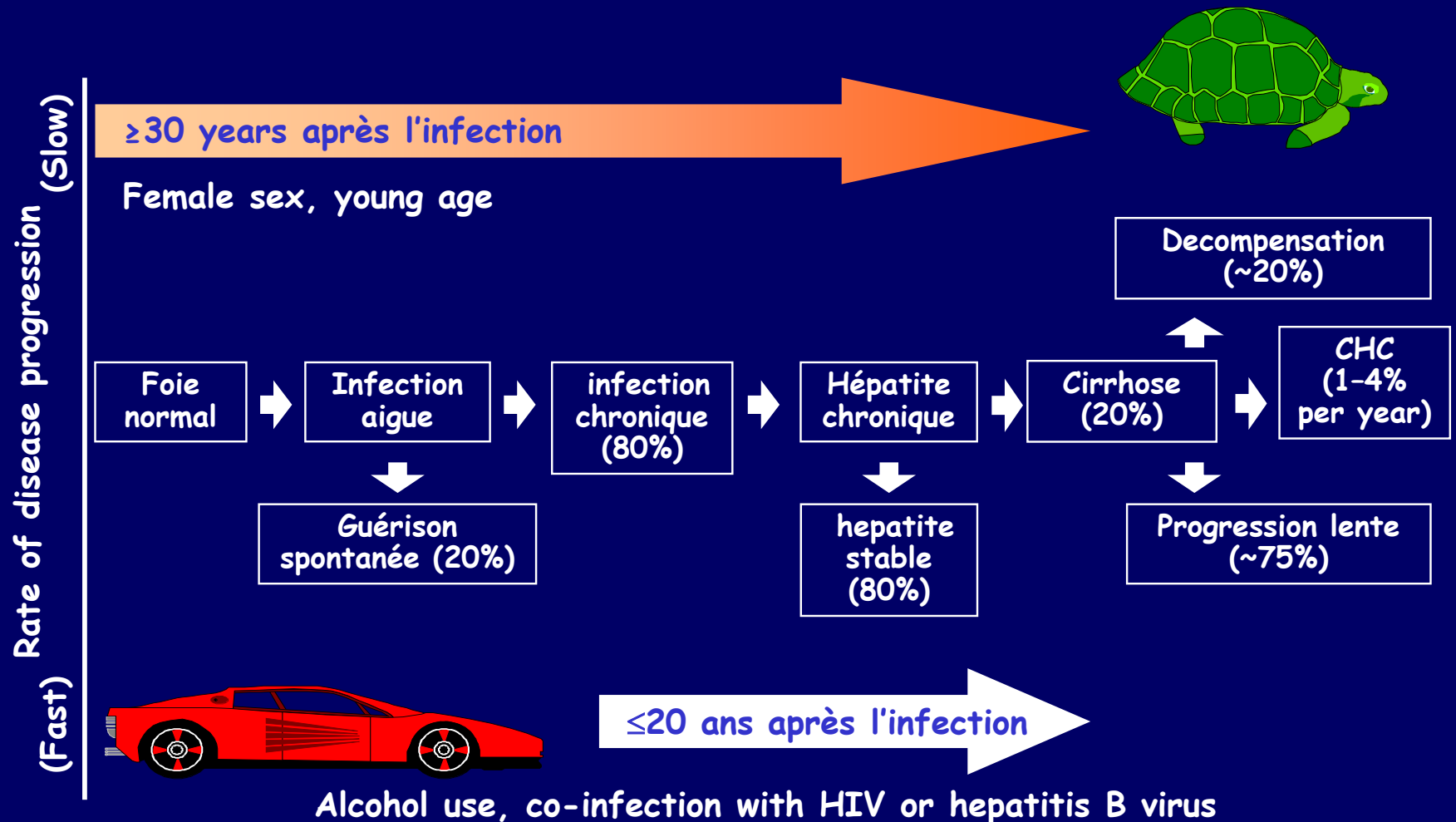


# Le Virus de l'Hépatite C (VHC)

- **Flaviviridae**
- **Hépacivirus**
- **9.5 kb génome**
- **Identifié in 1989**
- **6 génotypes majeurs**
- **>100 sous-types**
- **Multiples quasi espèces**



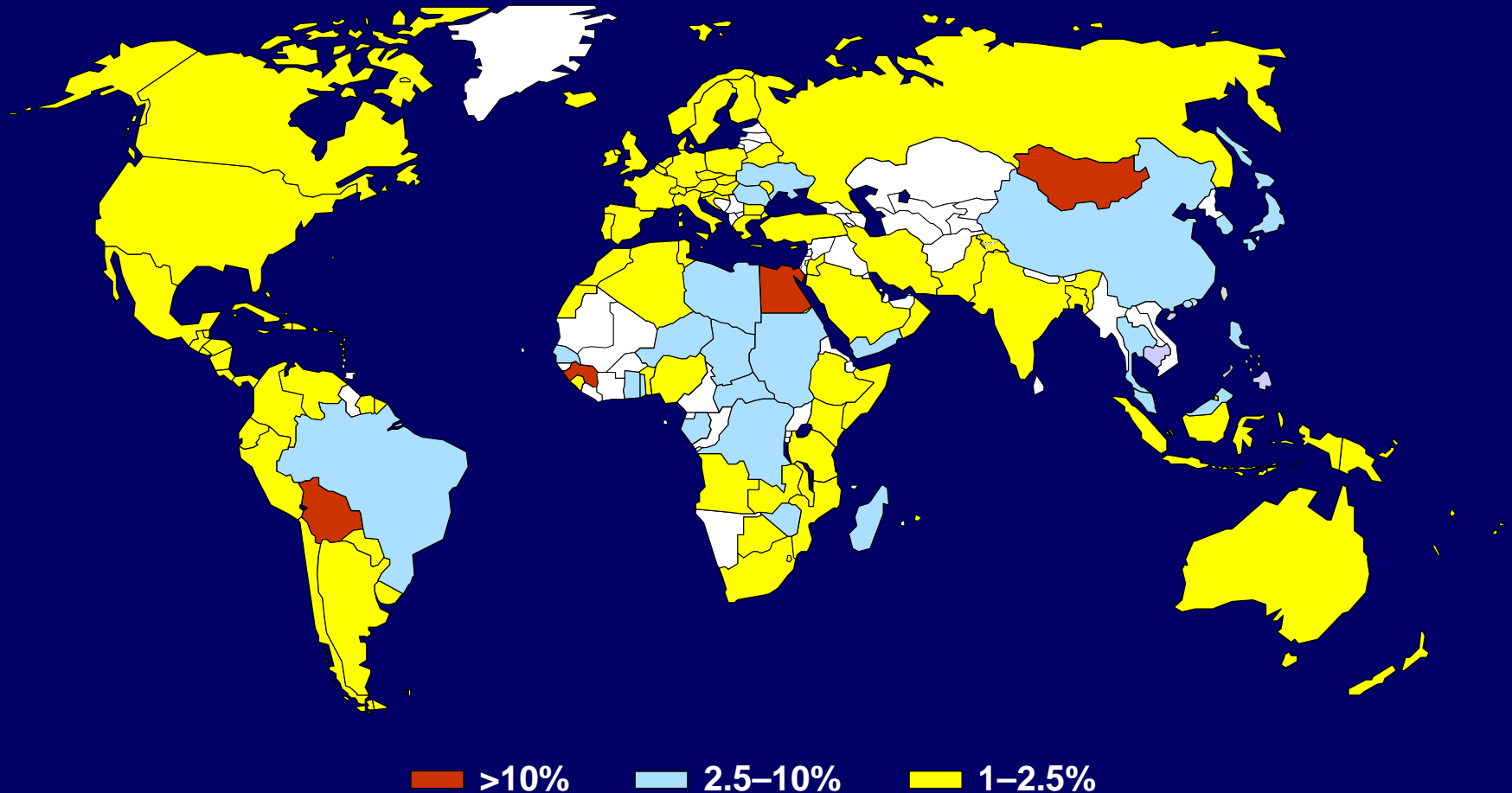
# Histoire Naturelle



HCC = hepatocellular carcinoma

Lauer G & Walker B. N Engl J Med 2001; 345: 41

# Prévalence de l'infection



WHO. Wkly Epidemiol Rec 2002; 77: 41



# Epidémiologie : Donneurs de sang

Années	Population	Donneurs	Prévalence %
2003		300 000	0.44
2004		300 000	0.46
2005		300 000	0.38
2006		300 000	0.43
2007		384 450	0.41
2008		300 000	0.48
2009	34 262 963	409 067	0.21
2010	36 368 841	414 001	0.21
2011		452 508	0.42
2012	36 000 000	490 522	0.17
2013	37 956 645	490 633	0.16

# Eastern Region Represents a Worrying Cluster of Active Hepatitis C in Algeria in 2012

Aïcha Bensalem,<sup>1\*</sup> Karima Selmani,<sup>1</sup> Narjes Hihi,<sup>1</sup> Nesrine Bencherifa,<sup>1</sup> Fatma Mostefaoui,<sup>1</sup> Cherif Kerioui,<sup>1</sup> Pascal Pineau,<sup>2</sup> Nabil Debzi,<sup>3</sup> and Saadi Berkane<sup>4</sup>

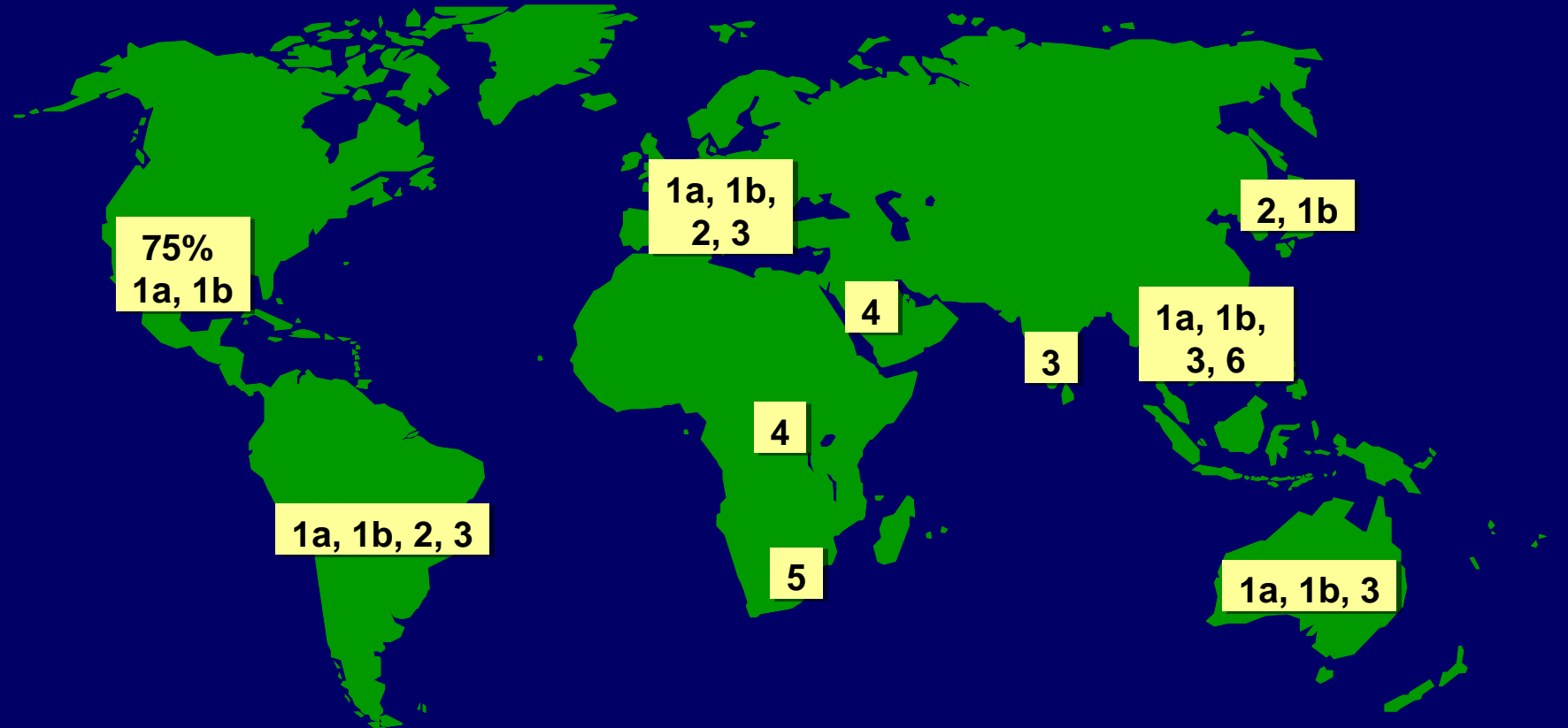


# Enquête MSPRH 2008 – Hémodialysés

Marqueurs	Nombre de prélèvements	%
Ag Hbs	788	10.50
AC anti Hbc isolés	757	10.08
Immunité vaccinale	1857	24.43
Immunité Naturelle	2075	27.72
AC anti VHC	7503	23.8



# Génotype distribution géographique



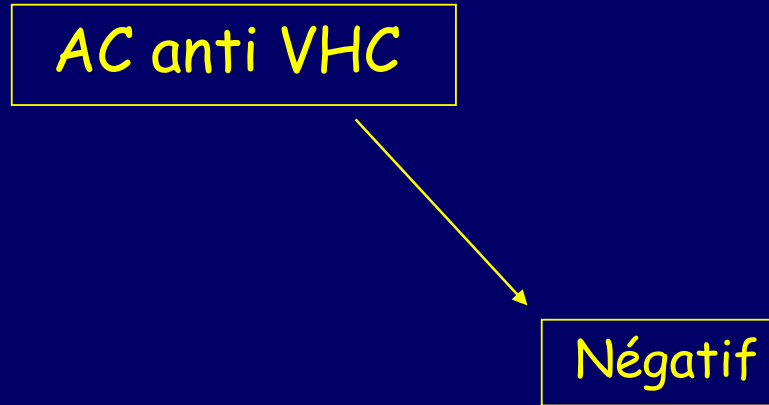
1. Hoofnagle J. Hepatology 2002; 36: S21
2. Zein N. Clin Microbiol Rev 2000; 13: 223
3. Alter M, et al. N Engl J Med 1999; 341: 556

# Facteurs de risque

## Qui dépister ?

- Contamination parentérale transfusionnelle  
Transfusion et dérivés avant 1994
- Contamination parentérale non transfusionnelle  
Matériel souillé ( soins dentaires ,  
tatouage, piercing, Endoscopie, angiographie)  
Toxicomanie IV, Piquêre d'aiguille (contamination  
professionnelle)
- Contamination sexuelle (rare)
- Atteintes extrahépatiques liées avec certitude au VHC  
Cryoglobulinémies mixtes : 40-80%  
GNMP : 4 – 6%

*AC anti VHC*

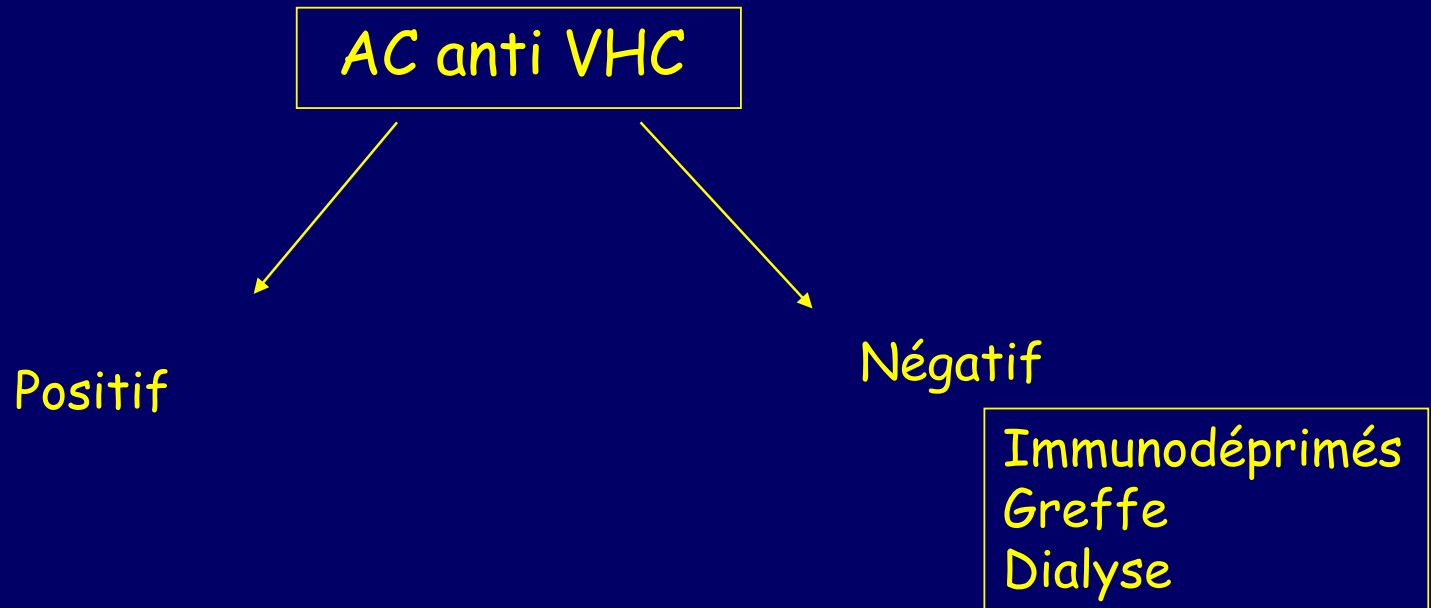


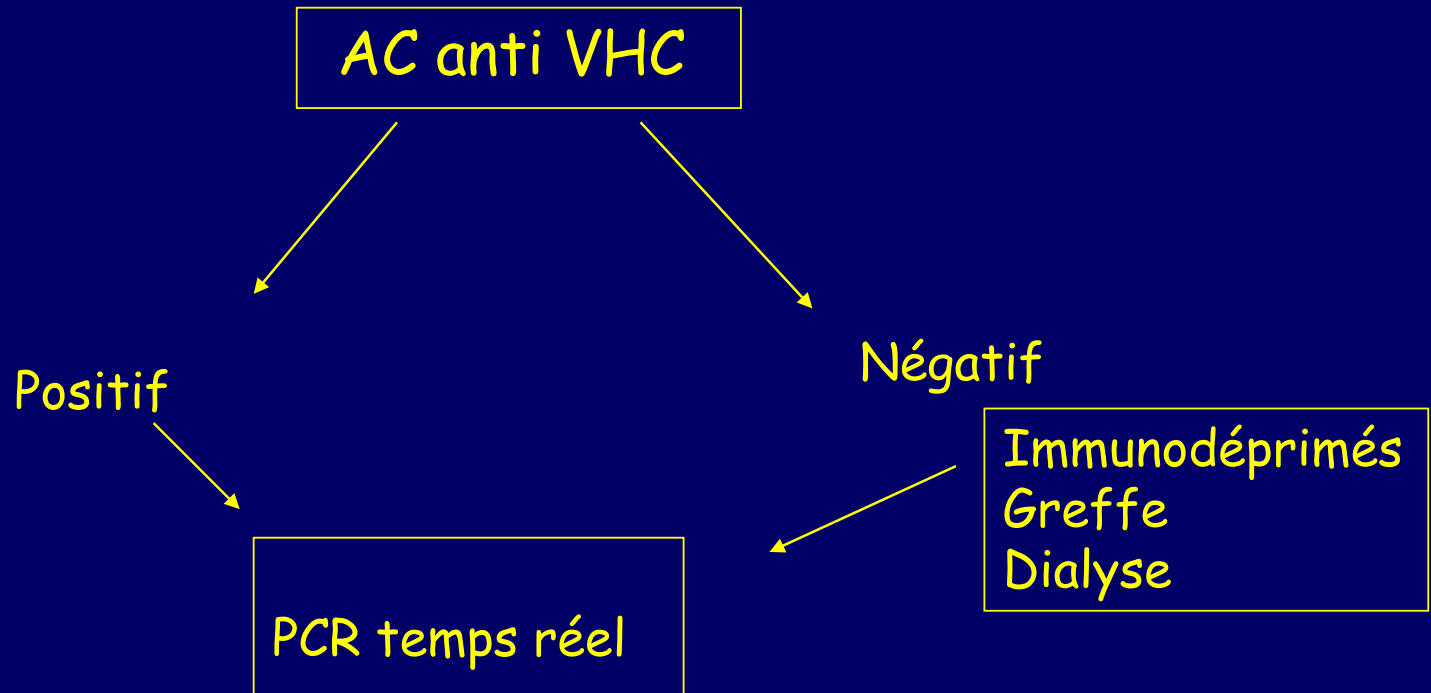
AC anti VHC

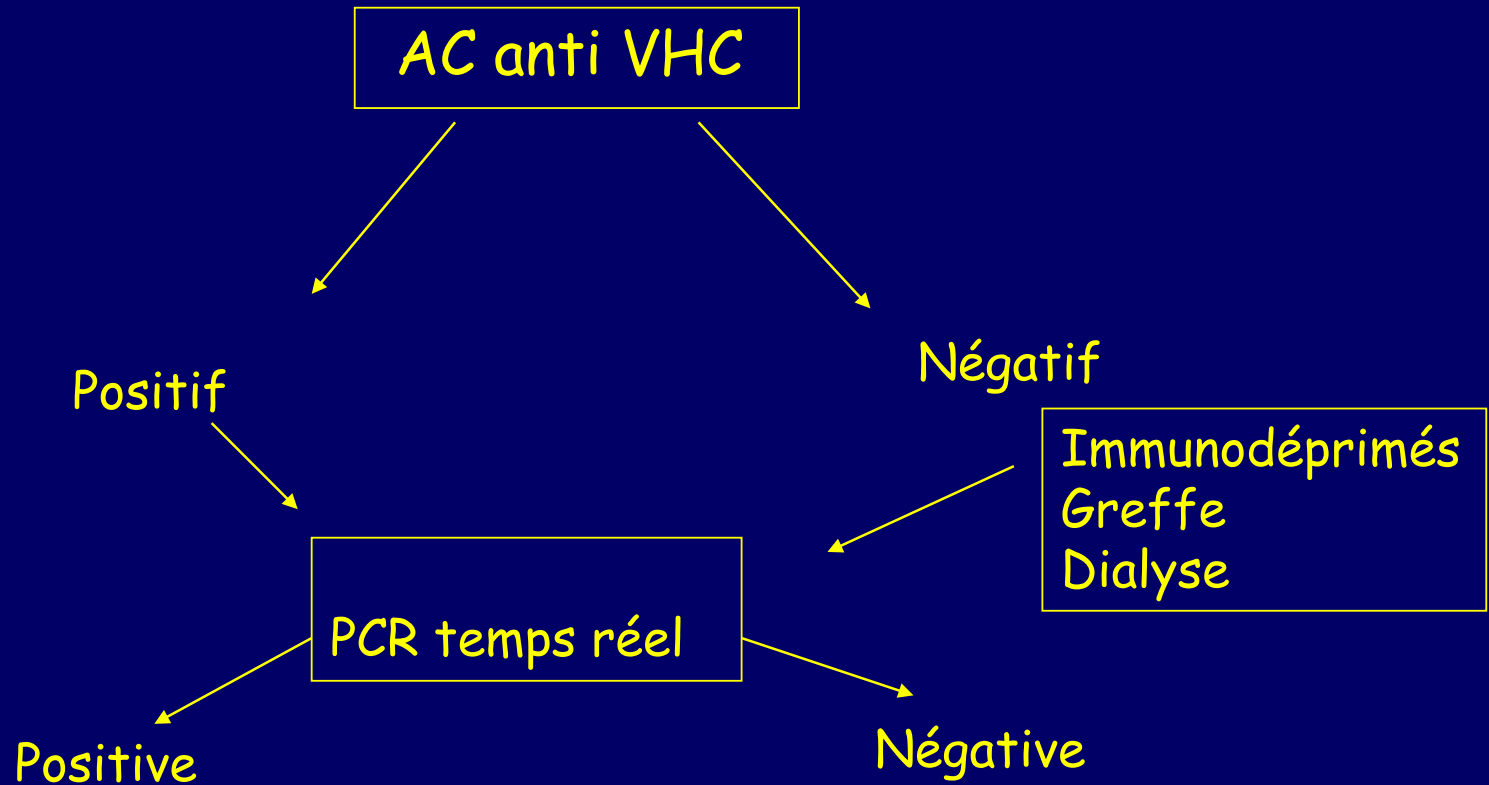
```
graph TD; A[AC anti VHC] --> B[Négatif]; B --> C[Immunodéprimés<br/>Greffe<br/>Dialyse];
```

Négatif

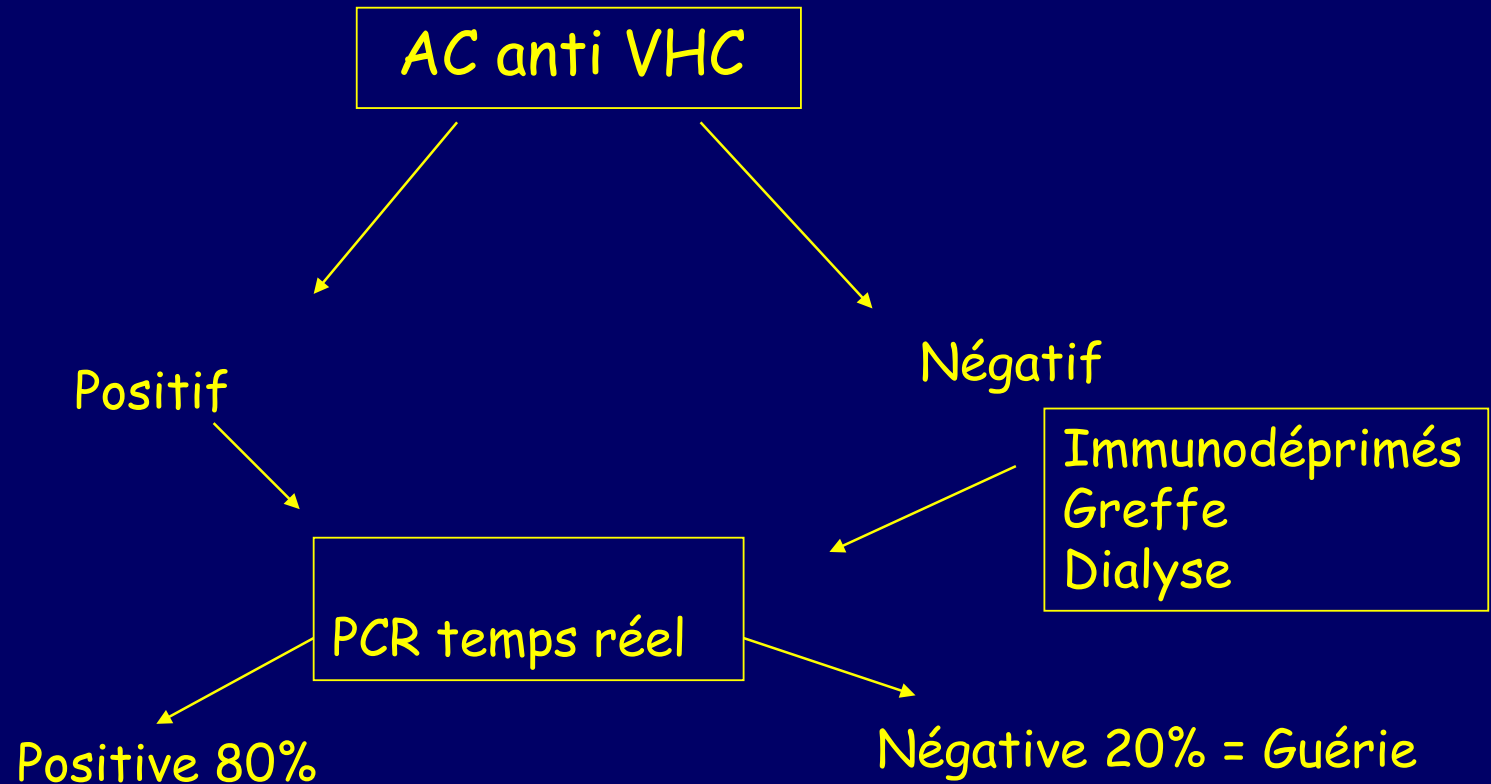
Immunodéprimés  
Greffe  
Dialyse

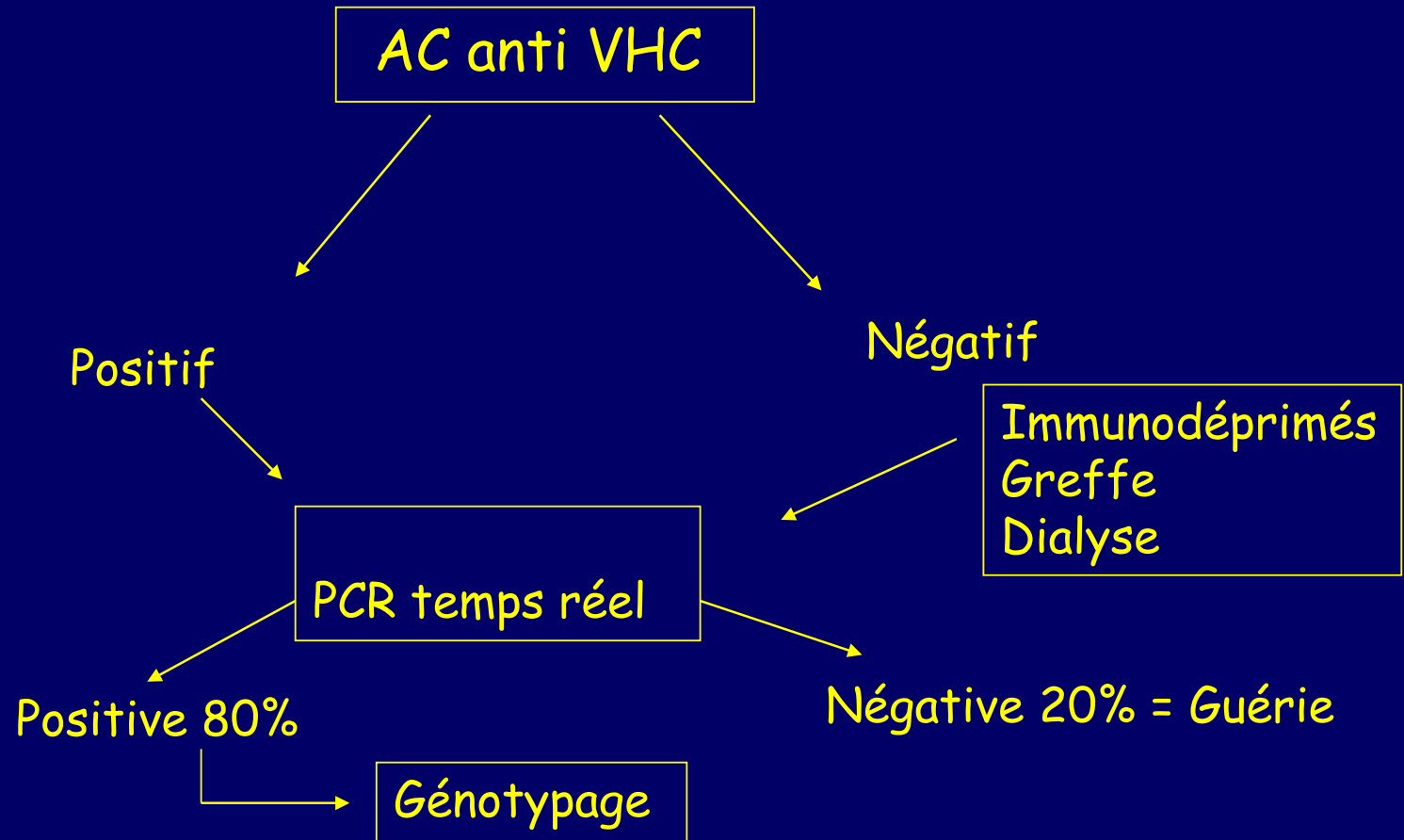


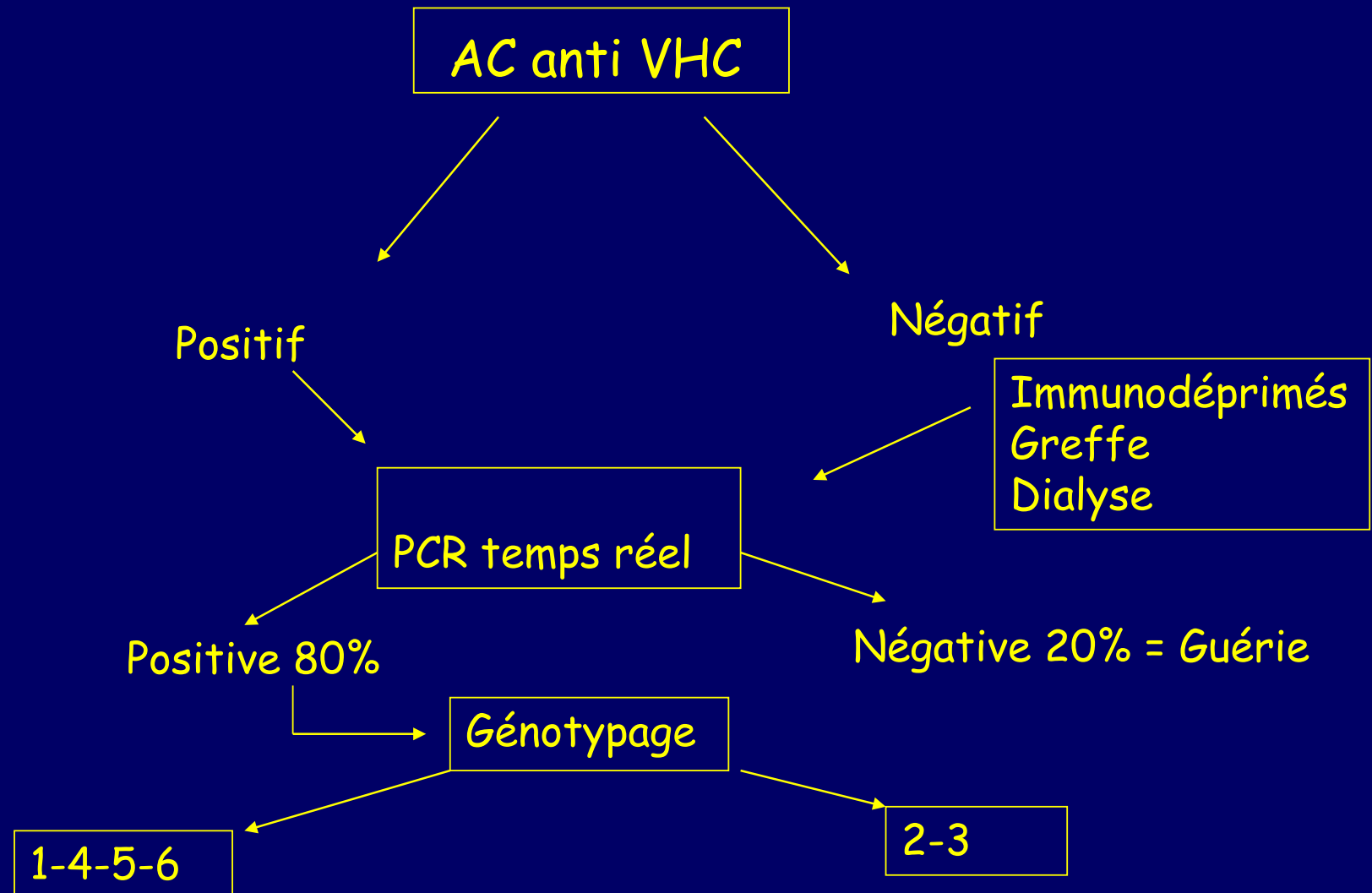


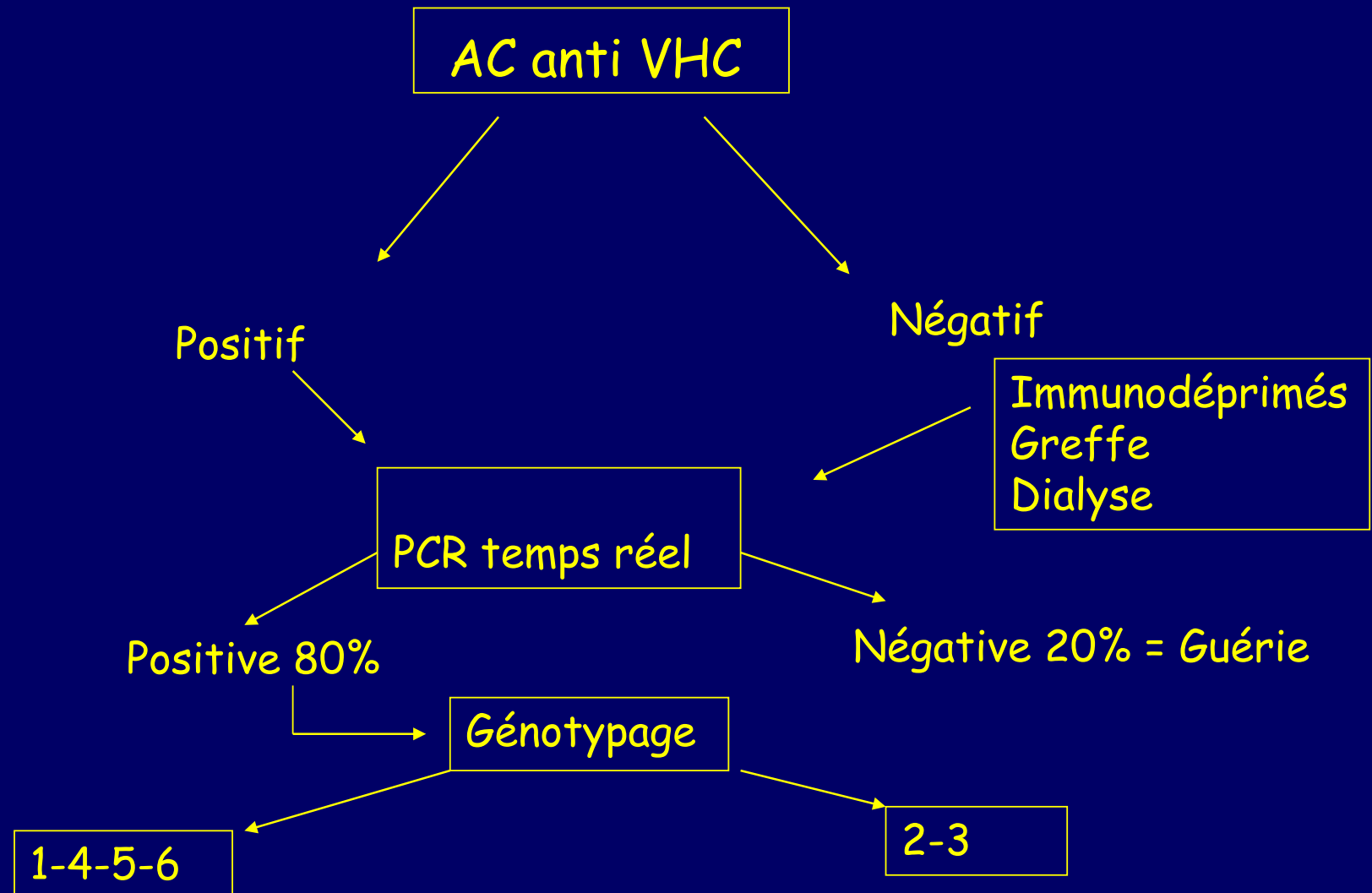


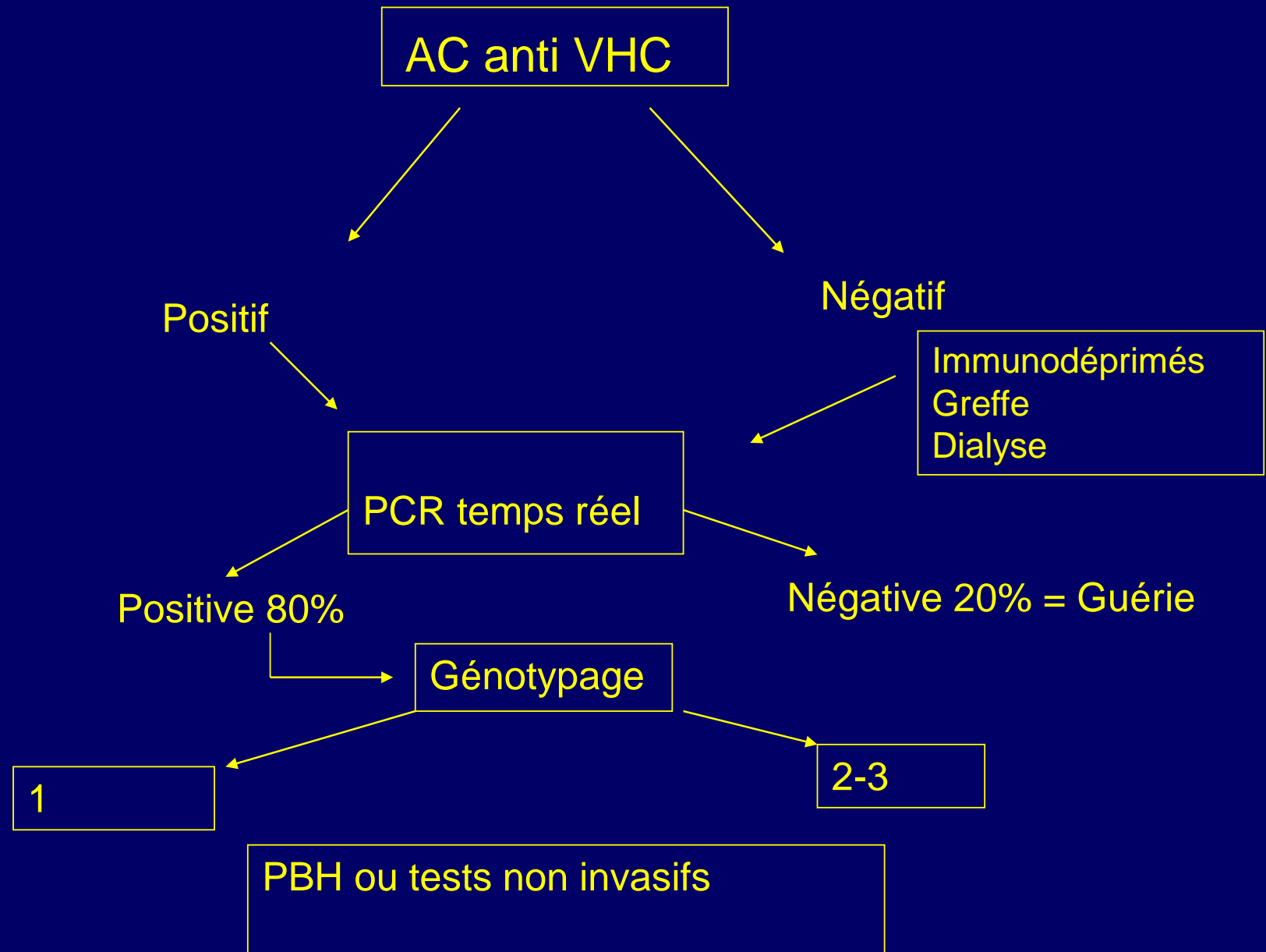












# Evaluation de la progression de la fibrose

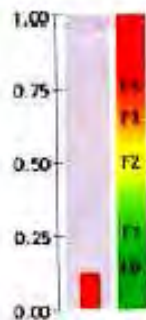


Liver biopsy

$$APRI = \frac{ASAT (xN) \times 100}{(Plaquettes)}$$

$F 2 \geq 1.5$

## Fibrotest



Score : 0.12  
(F0)



Fibroscan

# Score de METAVIR

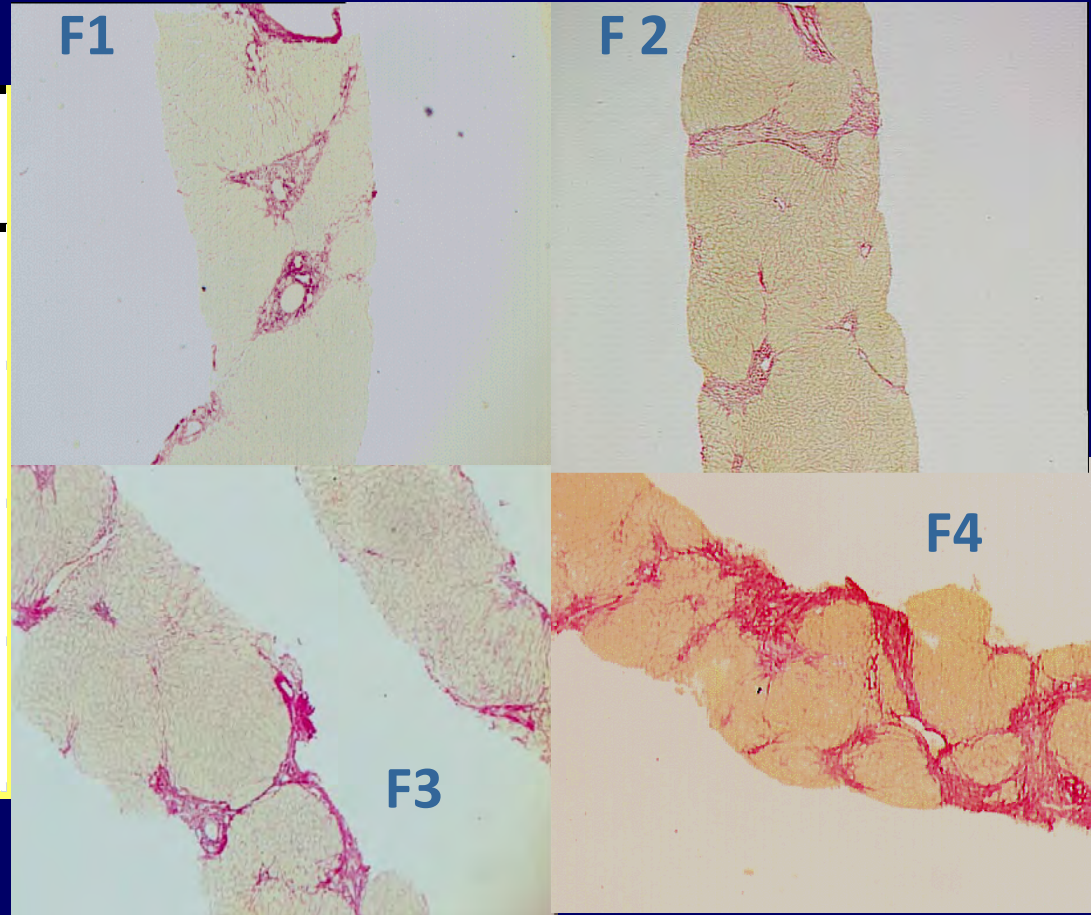
## Activité

0 absente

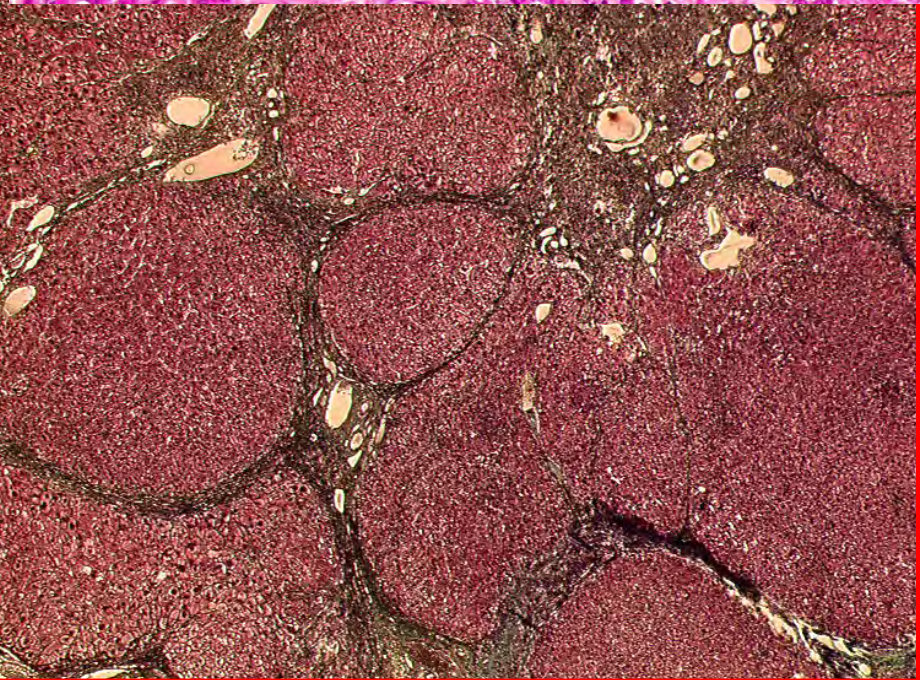
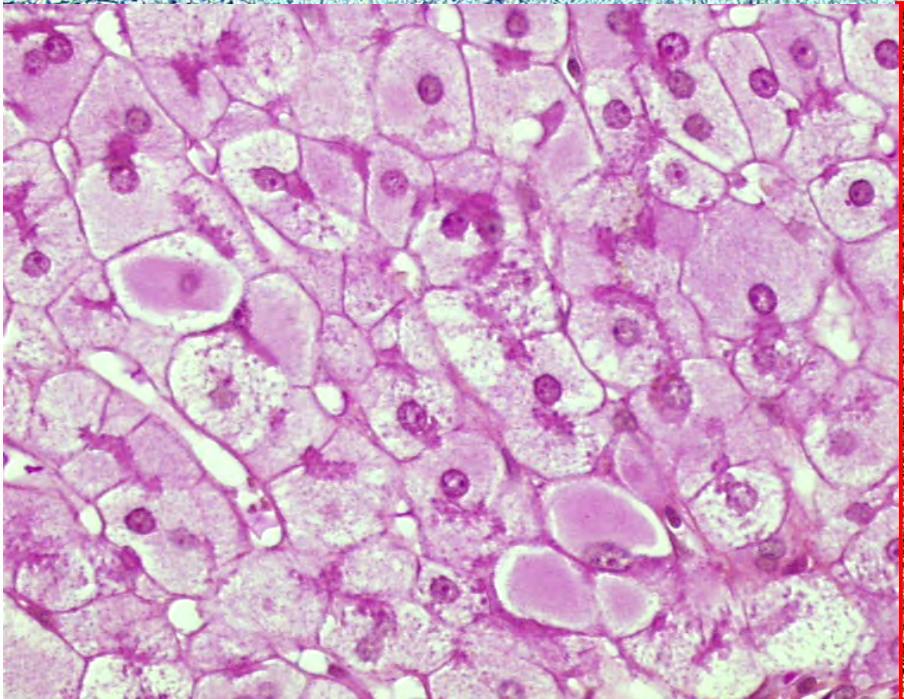
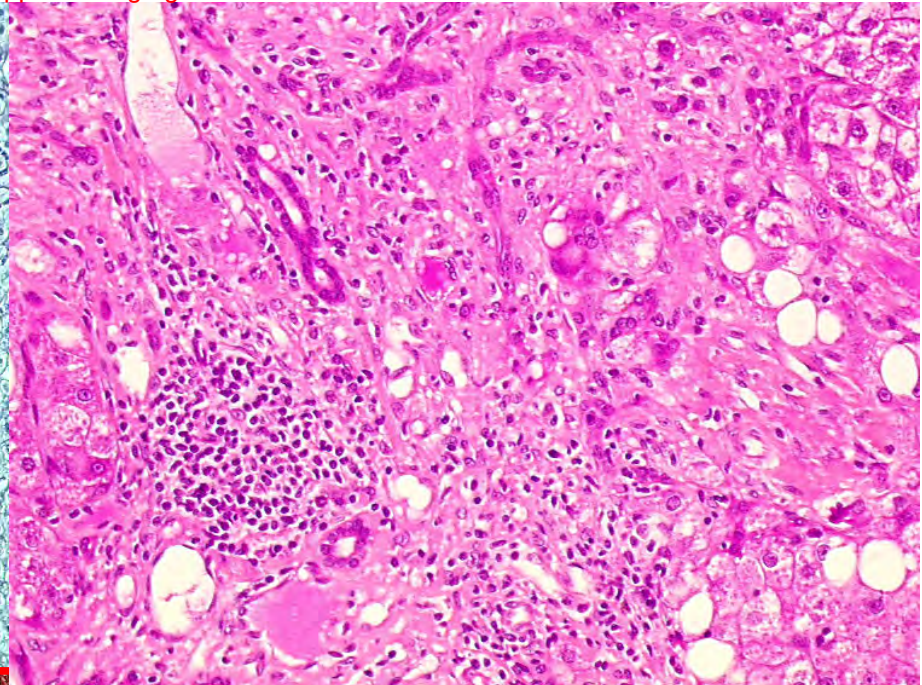
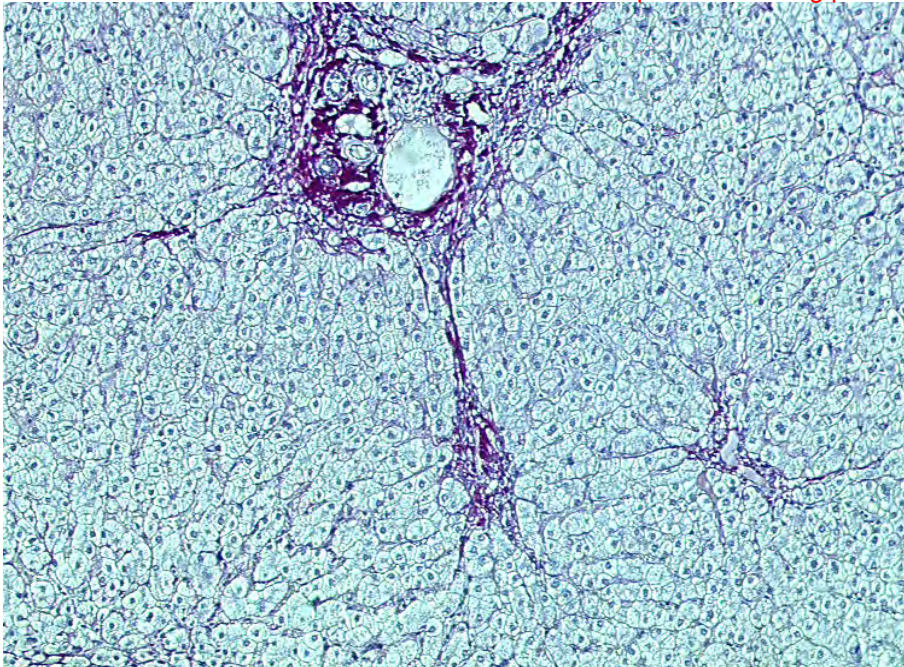
1 Minime

2 Modérée

3 Sévère









# HAI

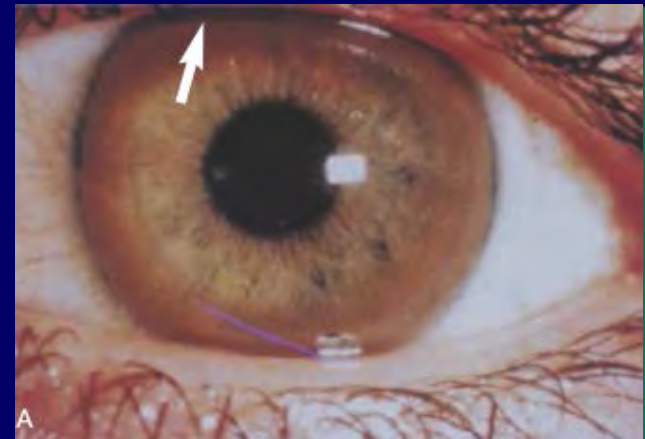
- Terrain : sexe féminin
- Manifestations auto-immunes
- \*Biologie
  - ALAT  $\geq 10$  fois la normale
  - Hypergammaglobulinémie  $> 30$  gr /l prédominante sur les Ig G
  - Le bilan d'auto-immunité distingue 2 types d'HAI
- Type I : AC anti nucléaires et ou AC anti muscle lisse de type actine
- Type II : AC anti LKM (Liver kidney microsome)
- \*Caractéristiques histopathologiques : hépatite d'interface périportale
- ou périseptale , l'infiltrat inflammatoire est lympho-plasmocytaire on retrouve des rosettes hépatocytaires

# Hépatites médicamenteuses

- Mécanisme :
  - \*action toxique directe ou hépatites « prévisibles » avec une relation dose effet
- \*idiosyncrasiques ou hépatites « imprévisibles » sans relation dose effet , elles s'accompagnent de signes cliniques immunoallergiques
- Quelques exemples de médicaments en cause :
  - oxyphénisatine (laxatifs)
  - alphamethyldopa
  - isoniazide
  - méthotrexate
  - nitrofurantoïne
  - acide tiénilique
  - CCL4
  - Halothane
- Caractéristiques histopathologiques : infiltrat inflammatoire riche en éosinophiles

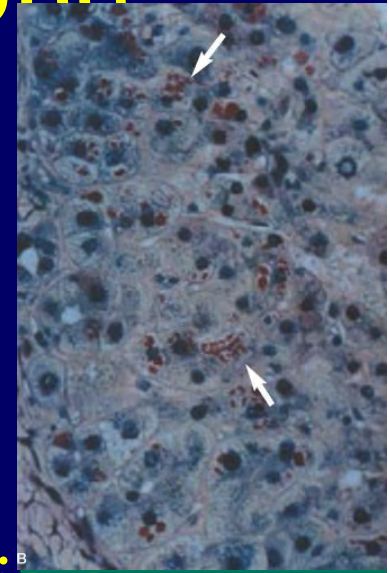
# Maladie de Wilson :

- c'est une affection génétique rare (3/10000) transmise par un gène autosomique récessif localisée sur le bras long du chromosome 13
- entraînant l'accumulation anormale de cuivre dans l'organisme, liée un défaut d'excrétion biliaire de ce métal
- Elle doit être systématiquement évoquée chez l'enfant et l'adulte jeune
- Les éléments du diagnostic sont l'existence :
  - de troubles neurologiques
  - d'une anémie hémolytique
  - d'un anneau de Kayser-Fleischer
  - de néphropathie tubulaire
  - d'un contexte familial
- \*Biologiquement :
  - Céruloplasmine est basse
  - Cuprurie très augmentée
  - cuprémie peu abaissée
- \*Histologiquement : corps de Mallory, stéatose, il faut doser le cuivre intra-hépatique
- 



# Déficit homozygote en alpha 1 anti-trypsine

- l'alpha 1 anti-trypsine est une glycoprotéine responsable de 90% de l'activité anti-proréasique du sérum
- Il peut être précédé ou non à une cholestase néo-natale, souvent associée à un emphysème panlobulaire
- Le diagnostic repose :
  - sur le dosage de l'alpha 1 AT
  - sur la détermination du phénotype PiZZ
- -sur l'enquête familiale
- \*Histologiquement : granulations éosinophiles intra-hépatocytaires PAS positives avec digestion amylasique



# Traitement

# Traitement

- Préventif +++  
Mesures d'hygiène individuelle et collective  
Centre de transfusion sanguine  
Lutte contre les infections nosocomiales .
- Curatif  
Greffe: H.graves  
Conseils : Médicaments , alcool

# Programme national vaccination

## 2016 Nouveau Calendrier de vaccination obligatoire en Algérie

**Docteur Nadir Benlakhdar**

Pédiatre, 49, Rue Brahim Hadjeres, Beni-Messous

0557 41 49 95 | [fb.com/pediatricie](https://fb.com/pediatricie) | [www.pediatre-alger.com](http://www.pediatre-alger.com)

	0 mois	02 mois	03 mois	04 mois	11 mois	12 mois	18 mois	06 ans	11-13 ans	16-18 ans	Chaque 10 ans  > 18 ans
											
BCG	✓										
HVB	✓										
VPO	✓	✓		✓		✓		✓	✓		
DTC Hib HVB		✓		✓		✓					
Pneumocoque		✓		✓		✓					
VPI			✓								
ROR					✓		✓				
DTC								✓			
DT adulte									✓	✓	✓

**BCG:** Tuberculose | **HVB:** Hépatite B | **DTC:** Diphtérie + Tétanos + Coqueluche | **Hib:** Haemophilus Influenzae type b | **VPO:** Polymétrie oral | **VPI:** Polymétrie injectable  
**ROR:** Rougeole - Rubéole + Oreillons | **DT Adulte:** diphtérie + Tétanos adulte, **Vitamine D3:** La prévention du rachitisme nécessite la prise de vitamine D à 1 et à 6 mois.  
 Le nouveau calendrier est applicable à partir du dimanche 24 Avril 2016 à tous les enfants nés à partir du dimanche 24 avril 2016.

# Traitement des Hépatites graves

- Curatif : Soins intensifs - Greffe
- Hospitaliser en unité de soins intensifs ou service spécialisée en Hépatogastroentérologie.
- BUT:assistance sans aggravation iatrogène jusqu 'à la guérison spontanée ou jusqu 'à la greffe .
- Ne pas administrer de neurosédatifs



# Indications de la greffe Hépatites fulminantes

- Critères de Clichy

- existence d'une confusion ou d'un coma

et

- facteur V < 20% chez des sujets âgés de moins de 30 ans ou
- facteur V < 30% chez des sujets âgés de plus de 30 ans

- Critères King's College Hospital

pH < 7.30 ou lactates (en artériel) >3 mmol/L

- Ou association :

- INR > 6,5 ou allongement du temps de prothrombine au-delà de 100 sec.
- Créatininémie au-dessus de 300  $\mu\text{mol/l}$ 
  - Encéphalopathie de grade III ou IV

# Traitement des causes non virales

- -Hépatite chronique auto-immune  
Corticoïdes et Immunosuppresseurs
- -Hépatite médicamenteuse  
Arrêt du médicament incriminé
- -Causes métaboliques
  - \*Maladie de Wilson  
Chélateurs du cuivre
  - \*Déficit en alpha 1 anti-trypsine  
conseil génétique

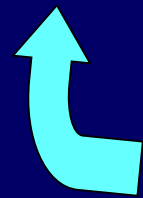
# Hépatite chronique B

## Immuno-modulateurs

**IFN $\alpha$**

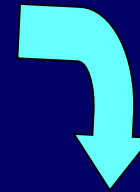
**IFNpeg**

**CID Cirrhose**



**CD8+**

**HBV**



## Antiviraux

**1<sup>er</sup> Génération**

**Lamivudine**

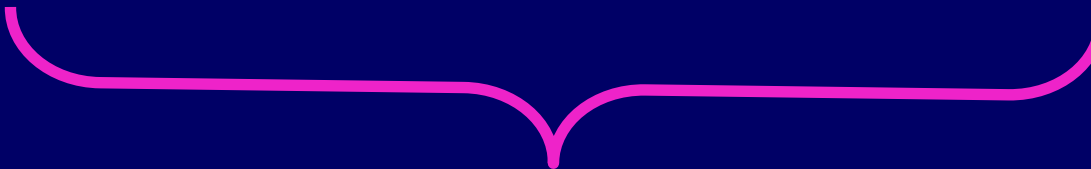
**Adefovir**

**2<sup>ème</sup> génération**

**Entecavir**

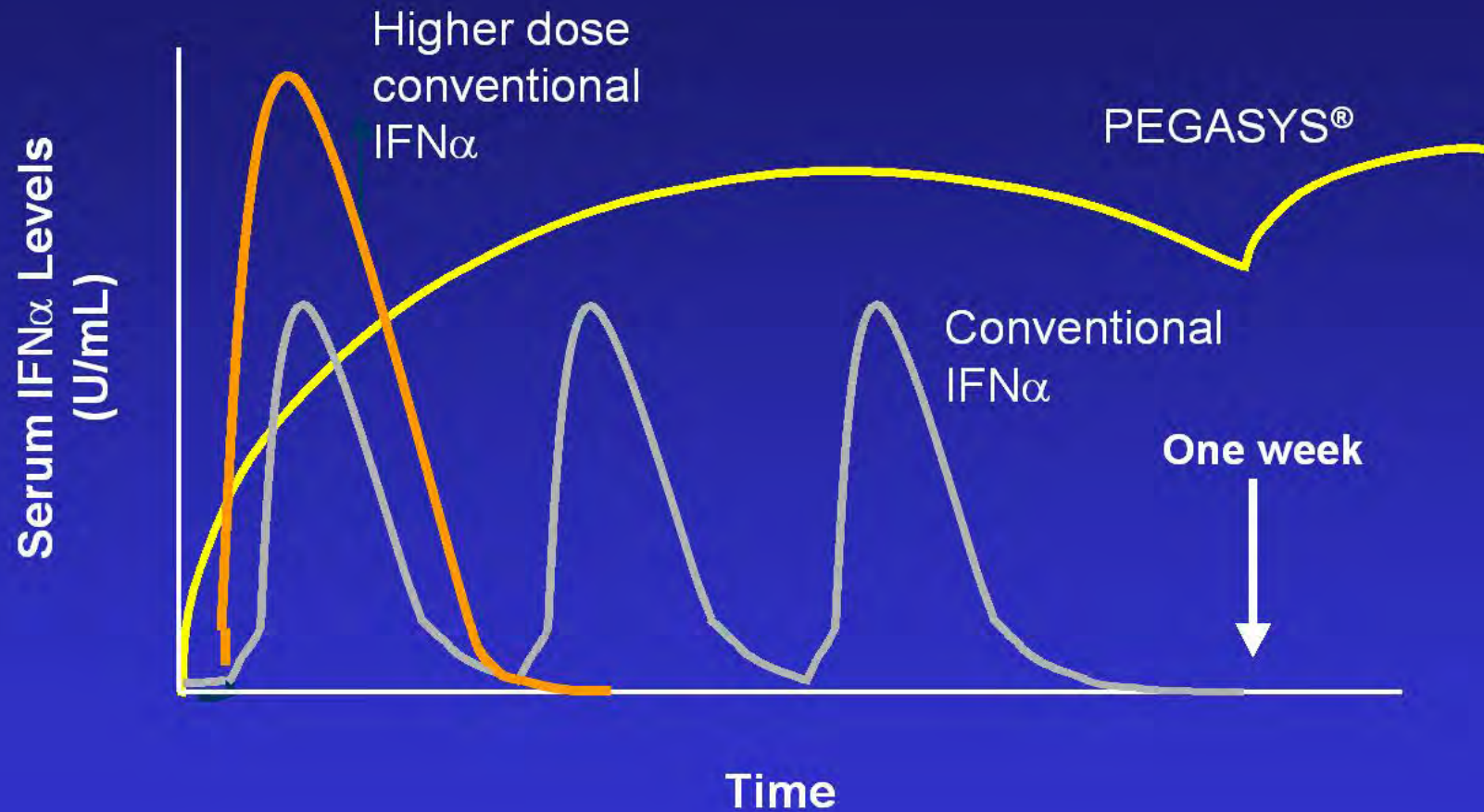
**Tenofovir**

***Cirrhose oui***



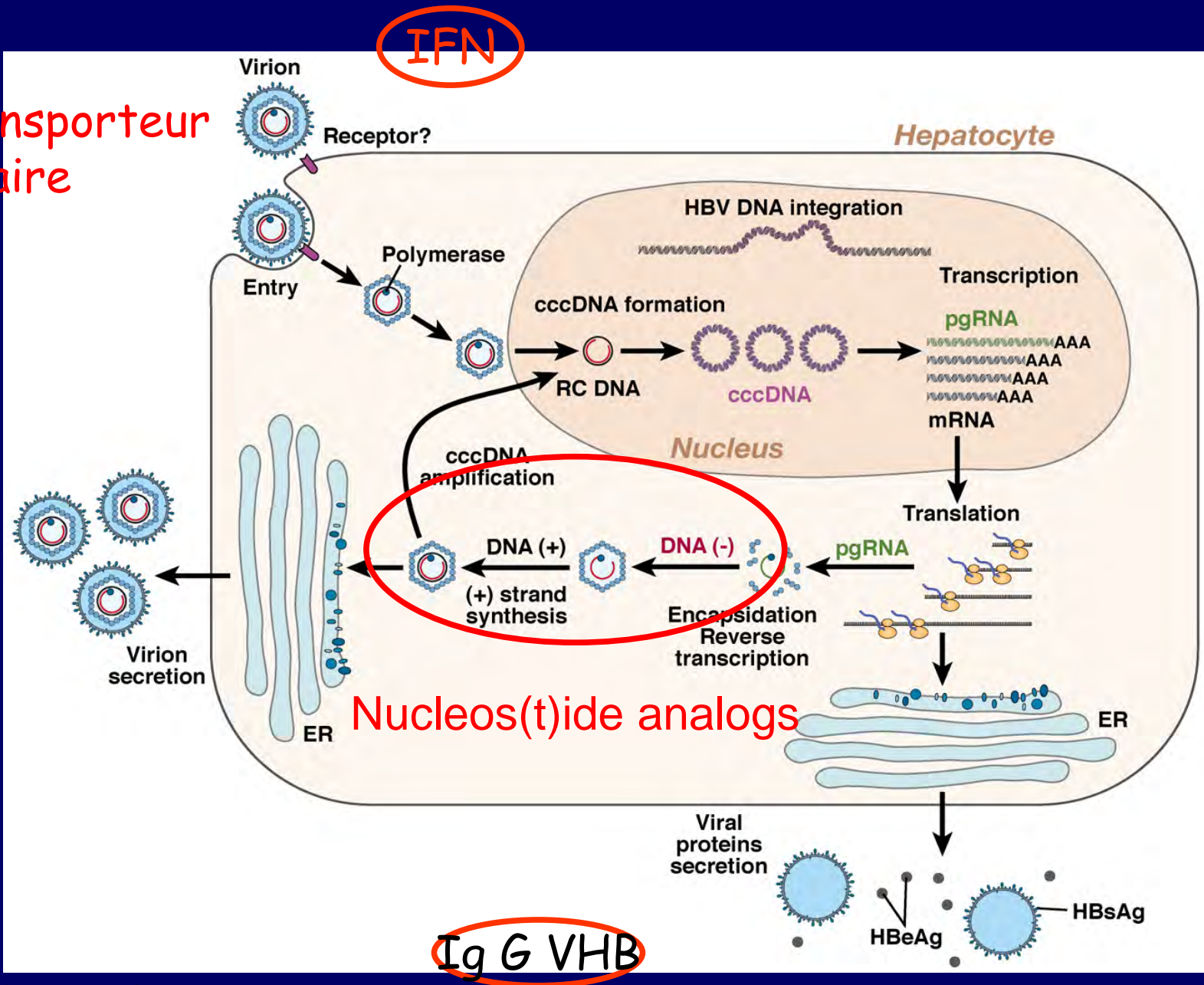
**Vers des combinaisons thérapeutiques ?**

# Optimising IFN $\alpha$ Pharmacokinetics



Kozlowski et al. *BioDrugs* 2001; Perry and Jarvis. *Drugs*. 2001; Glue et al. *Clin Pharmacol Ther.* 2000

Transporteur  
biliaire



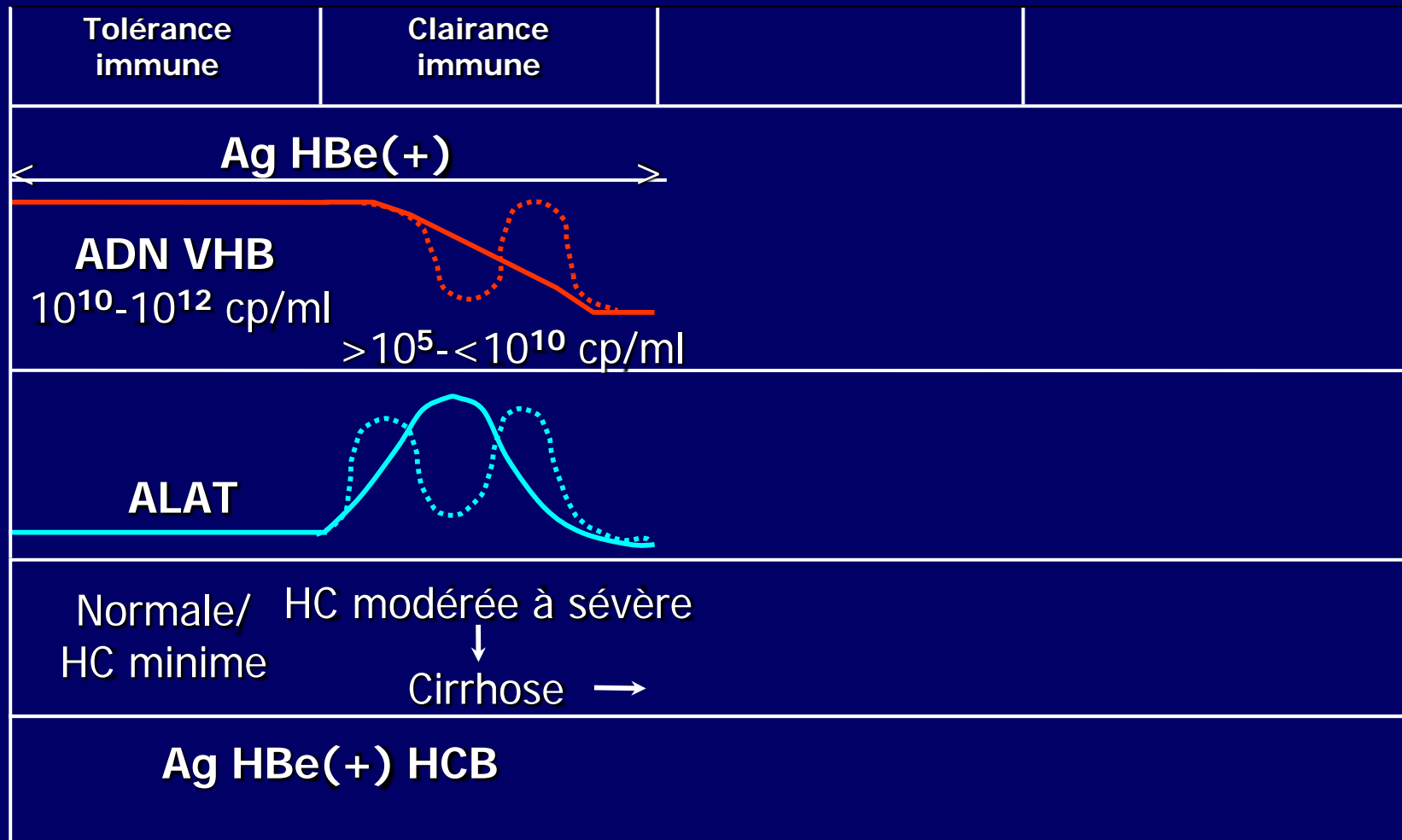
# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB

Tolérance immune			
<div> <div>← Ag HBe(+) →</div> <div>ADN VHB</div> <div><math>10^{10}</math>-<math>10^{12}</math> cp/ml</div> </div>			
<div>ALAT</div>			
<div>Normale/ HC minime</div>			
<div>Ag HBe(+) HCB</div>			

Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

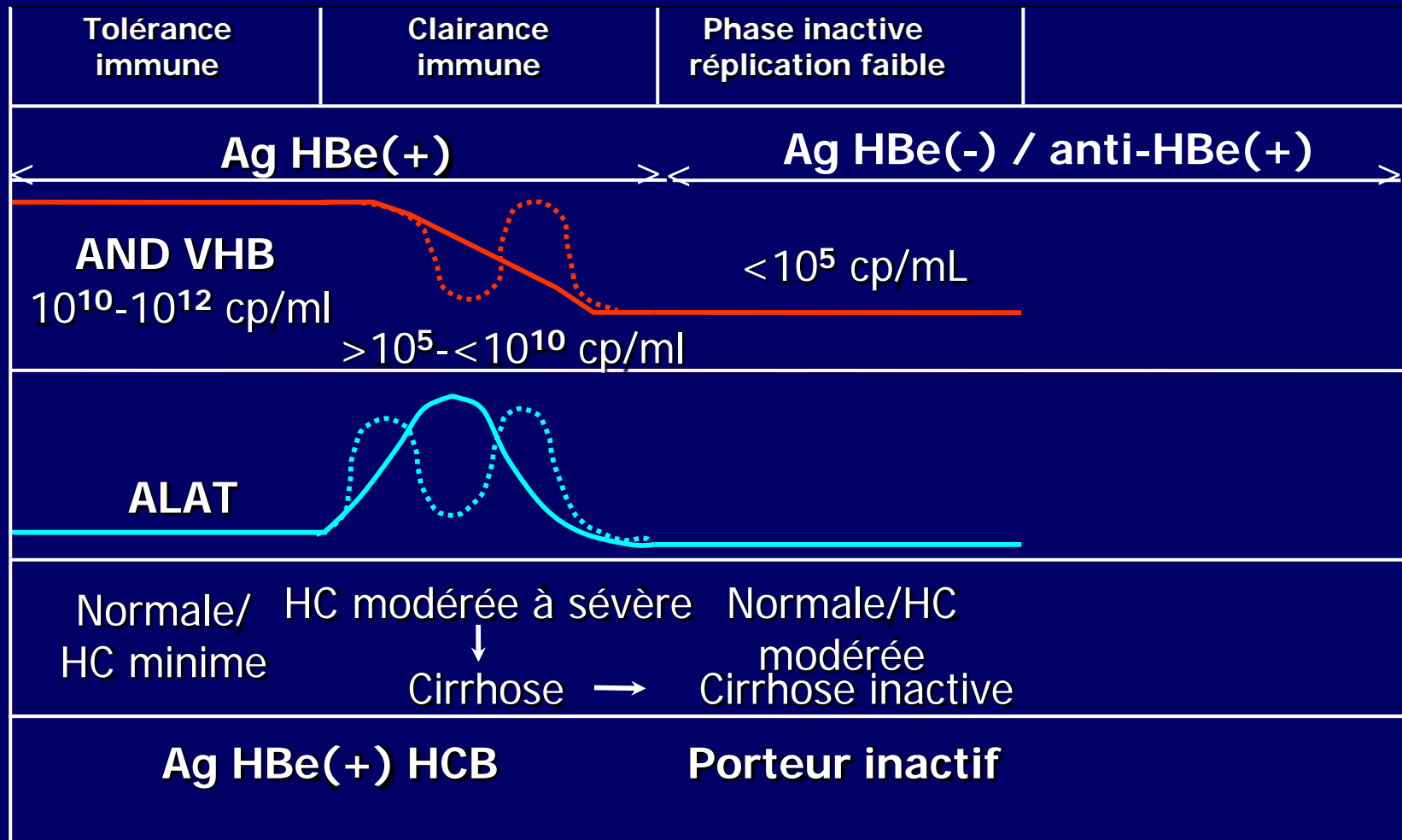


# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

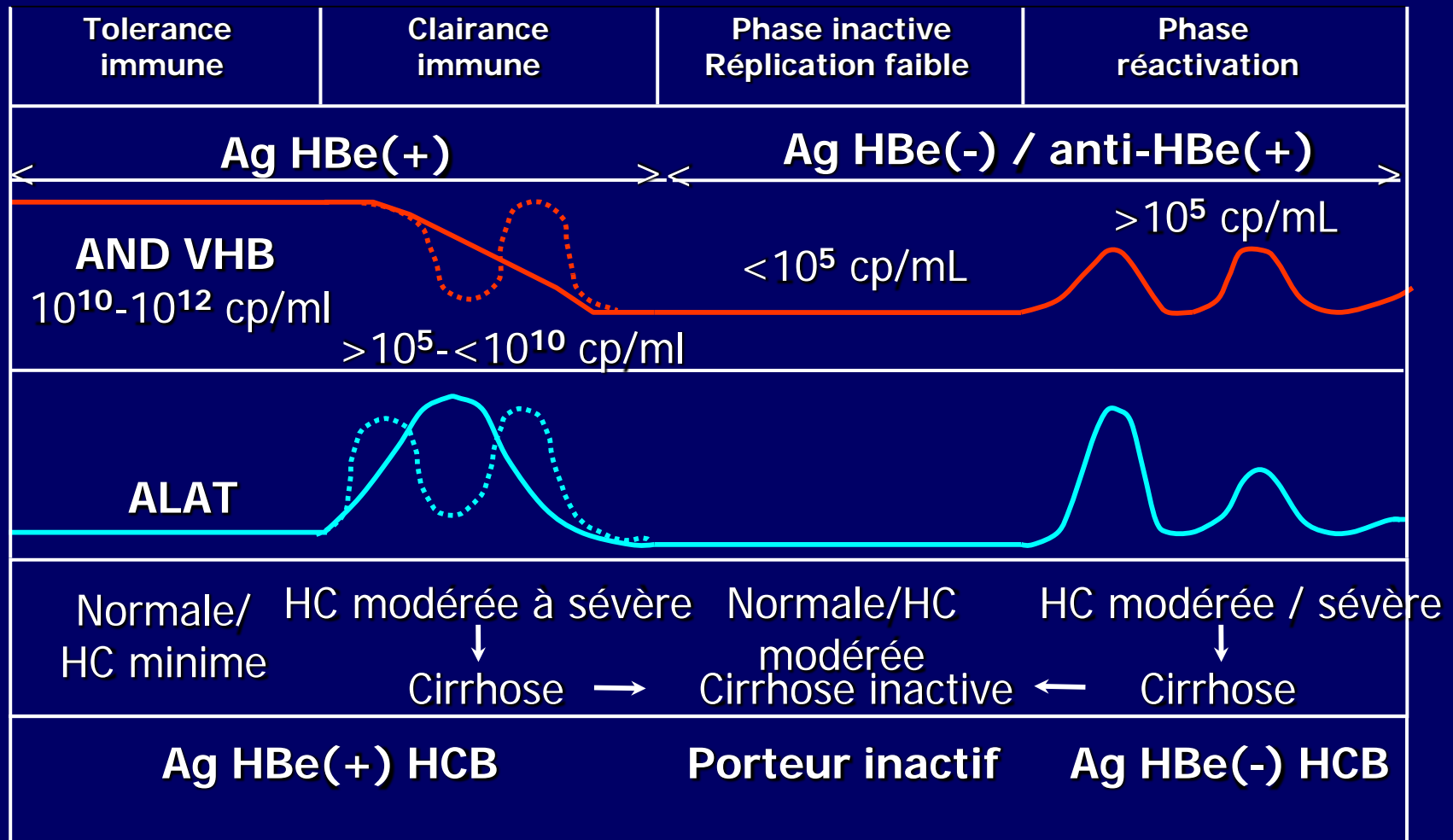
# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

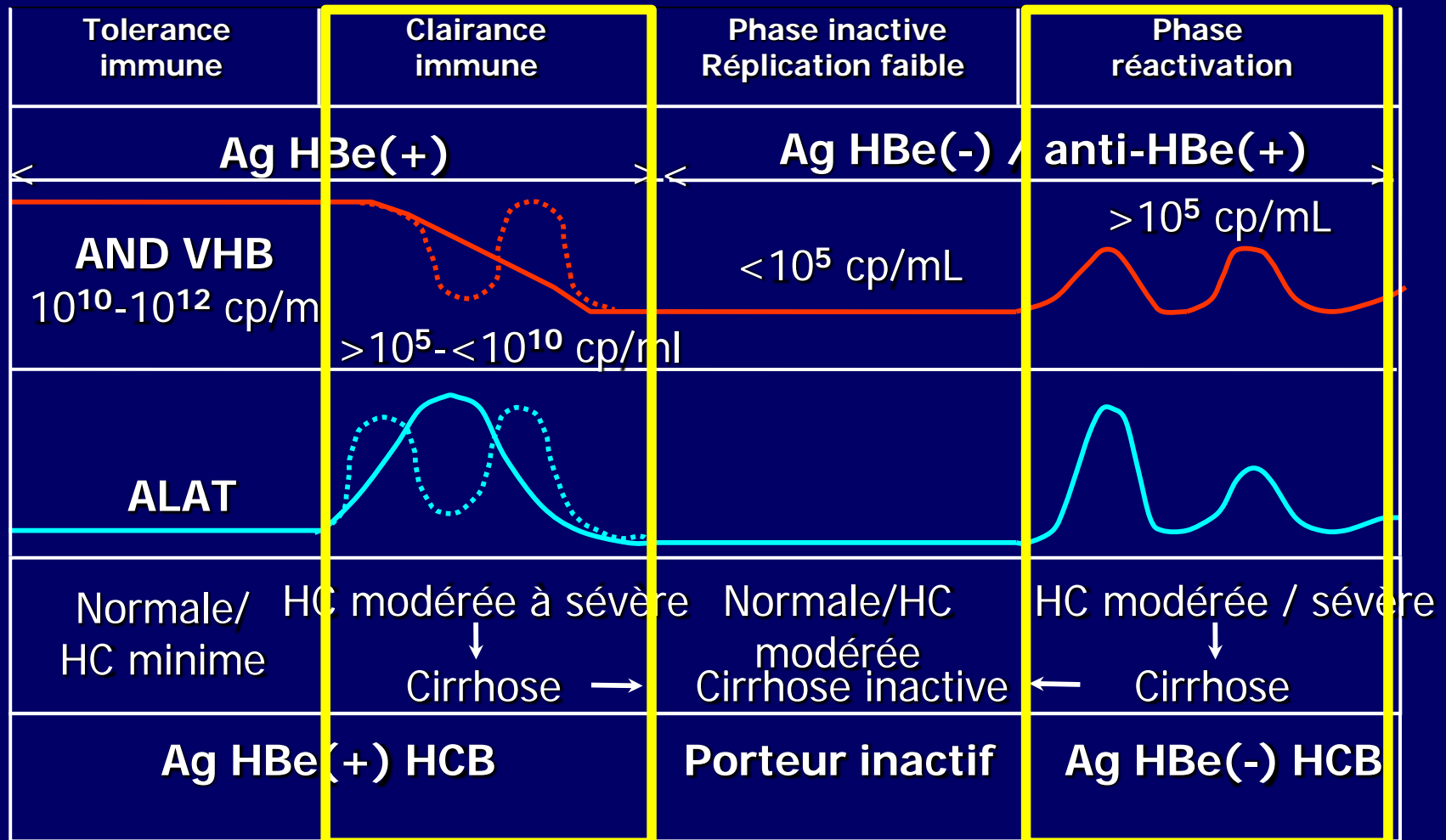


# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

# Histoire naturelle de l'infection chronique VHB



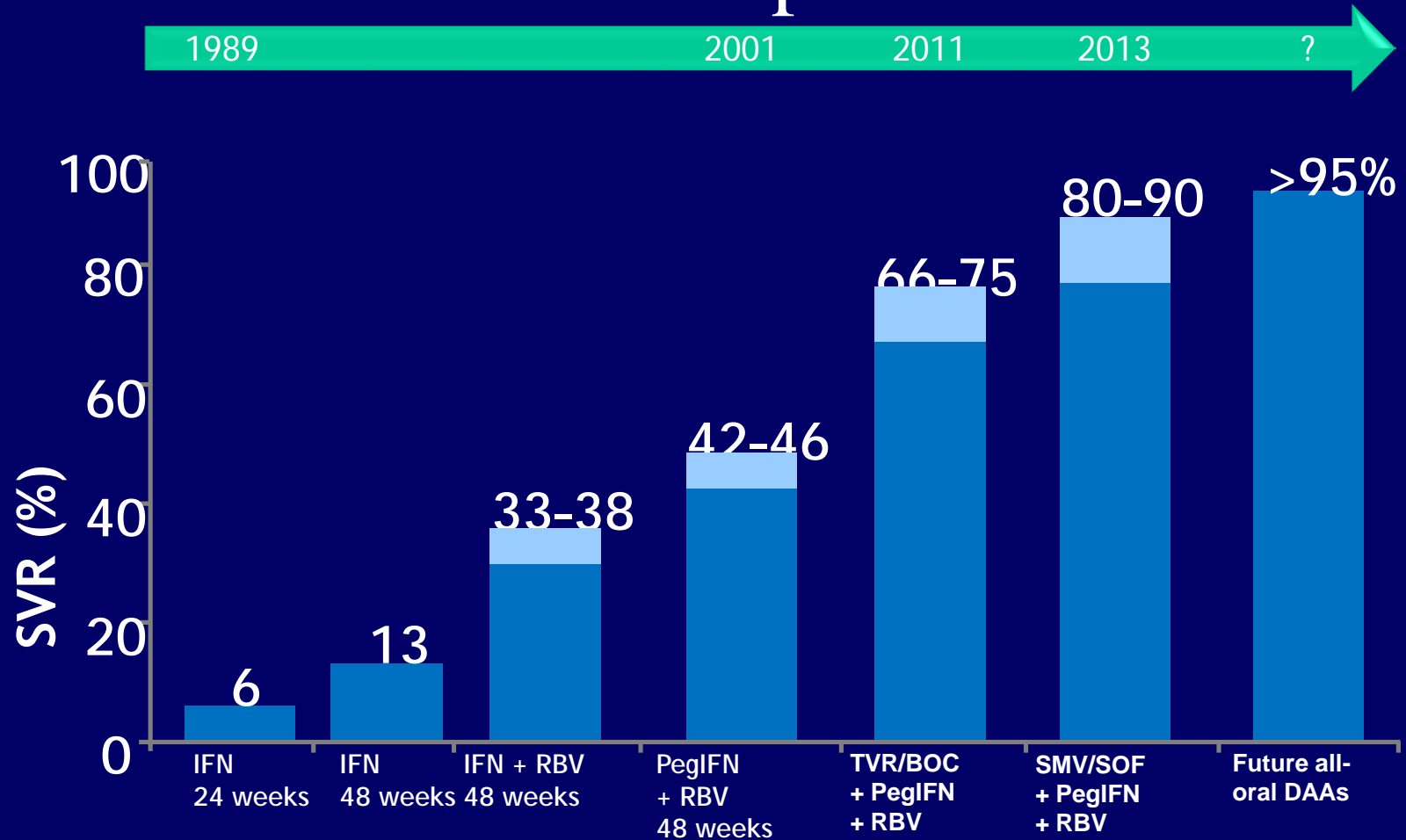
Adapted from Fattovich G. Sem Liver Dis. 2003;23:47-58

# **TRAITEMENT IDEAL DU VHC**

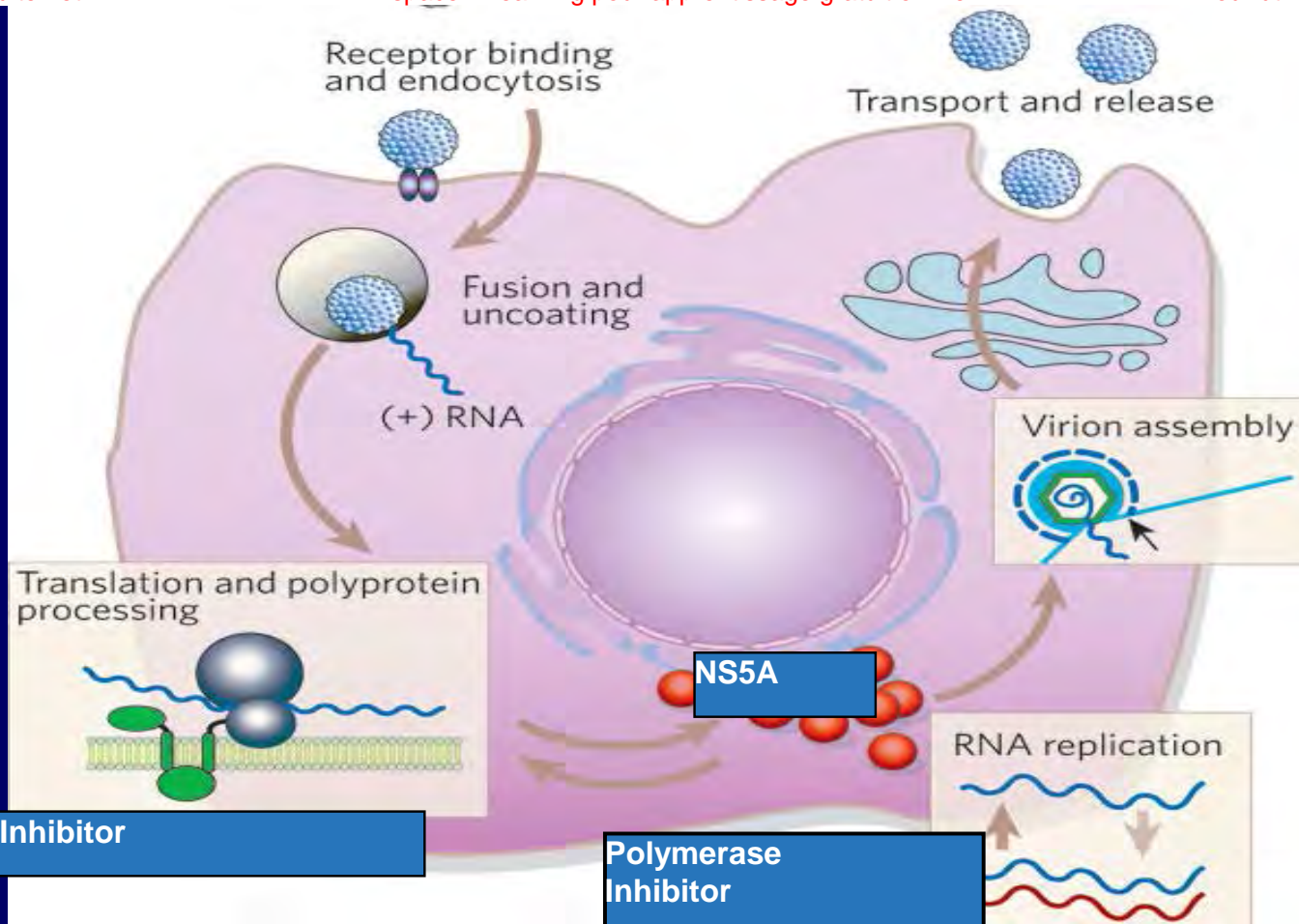
## **2015 +++**

- **Pangénomique - G1a**
- **RVS supérieure à 95% : monoinfecté et co-infecté**
- **Bonne tolérance**
- **Pas ou peu de résistance**
- **Cure courte : 12 semaines**
- **Comprimés**
- **Cirrhose**
- **Coût +++**

# Hepatitis C: the evolving treatment landscape



- McHutchison JG, *et al. N Engl J Med* 1998; **339**:1485–1492; Manns MP, *et al. Lancet* 2001; **358**:958–965; Fried MW, *et al. N Engl J Med* 2002; **347**:975–982;
- Poordad F, *et al. N Engl J Med* 2011; **364**:1195–1206; Jacobson IM, *et al. N Engl J Med* 2011; **364**:2405–2416; Simeprevir prescribing information, November 2013; Lawitz E, *et al. N Engl J Med* 2013; **368**:1878–1887; AbbVie press release 2014 [Accessed 25-03-14]; Gilead press release 2013 [Accessed 25-03-14]; Sulkowski MS, *et al. N Engl J Med* 2014; **370**:211–221.



**PREVIR**  
**SIMEPREVIR**  
**(PARATAPREVIR**  
**/ritonavir)**

**BUVIR**  
**SOFOSBUVIR**  
**(SOVALDI®**  
**2014 Janvier)**  
**ABT 333-**  
**(DASABUVIR**  
**EXVIERA® Janvier**  
**2015)**

**COMBO HARVONI®**  
**SOFOSBUVIR-LEDIPASVIR**  
**Octobre 2014**  
**COMBO Janvier 2015**  
**Parataprevir-r+Ombitasvir**  
**VIKIERAX®**

**ASVIR**  
**DACLATASVIR**  
**LEDIPASVIR**  
**OMBITASVIR**  
**VELPATASVIR**

# Les nouvelles options thérapeutiques En Algérie

- 1-Sofosbuvir (400mg) + Ledipasvir (90mg) réunis sous le nom de SOFOSLED (1cp/j)  $\pm$  Ribavirine (cp à 200mg) G1 .
- 3-Sofosbuvir ( SOFOS)+ Ribavirine G 2
- 4-Sofosbuvir + Daclatasvir (Daklinza, cp 60mg) pangénotypique

Durée 12 semaines si pas de cirrhose

Durée 24 semaines si cirrhose décompensée ou 12 semaines avec ribavirine

- TRAITEMENT POUR TOUS QUELQUE SOIT LE STADE DE FIBROSE

# Conclusions

- Meilleur TRT préventif
- VHB : pourvoyeur d'H.Fulminantes
- Vaccination antihépatite B n'est pas suffisante
- VHC : Vigilance : Nouveau TRT
- Asthénie : Transaminases
- Identifier les groupes à risque